

RECEIVED SEP 24 1967

ALBANY STATE COLLEGE
122-11 ALBANY 1-60

C. R. 105

ALBANY STATE COLLEGE

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

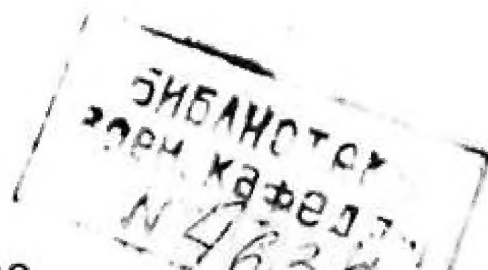
ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ 122-мм ГАУБИЦЫ Д-30

ТС № 145

ИЗДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

КУМУЛЯТИВНЫЕ СНАРЯДЫ БП1, БК6 (БК6М), ЗБК13
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ СНАРЯД
С-463Ж (С-463)
АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

МОСКВА



С выходом в свет настоящего 4-го издания таблиц стрельбы отменяются и подлежат уничтожению установленным порядком следующие издания:

1. Таблицы стрельбы 122-мм гаубицы Д-30 ТС № 145, издание 3-е, 1978 года.
2. Вклейка № 1 в ТС № 145 изд. 1978 г.
Вклейка № 3 в ТС № 145 изд. 1971 г.

Указания о стрельбе из 122-мм гаубицы Д-30 кумулятивным невращающимся снарядом ЗБК13, издание 1981 г.

3. Указание о стрельбе из 122-мм гаубицы Д-30 кумулятивным невращающимся снарядом БК6 (БК6М), издание 1968 г. Дополнение к ТС/ГРАУ № 0145.

I. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ

1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТРЕЛЯТЬ

№ по порядку	При каких условиях	Какими снарядами	Какими зарядами	По какой причине
1	Всегда	Кумулятивным БП1	Полным и уменьшенным переменным	Возможен преждевременный разрыв снаряда
2	С взрывателями, мембрана которых порвана или проколота	Всеми снарядами	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда
3	С трубками Т-7, взрывателями В-90 и Д-1-У, имеющими повреждения дистанционных колец	Всеми снарядами	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда
4	С трубками Т-7, имеющими налет белой соли между дистанционными кольцами	Осветительными парашютными С-463Ж (С-463) и агитационными А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда
5	При течи взрывчатого вещества из снаряда	Всеми снарядами	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда
6	При наличии трещин на дне и корпусе гильзы независимо от количества и размера трещин	Всеми снарядами	Всеми зарядами	Возможен прорыв пороховых газов через затвор орудия
7	При стрельбе в дождь, во время града, снегопада	Снарядами с взрывателями без колпачков	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда на траектории
8	Всегда	Снарядами, снаряженными взрывчатым веществом, у которых вместо взрывателя ввинчена холостая пробка из дерева или пластмассы	Всеми зарядами	Возможен разрыв снаряда в канале ствола

2. УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ

1. Настоящие Таблицы стрельбы составлены для стрельбы кумулятивным снарядом БП1 с взрывателем ГКН или ГПВ-3, осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) с взрывателями РГМ-2, В-90 и Д-1-У; снарядами: дымовым Д4 (Д4М) с взрывателем РГМ-2 или В-90, осветительным парашютным С-463Ж (С-463) и агитационным А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД) с трубками Т-7, а также для стрельбы кумулятивными невращающимися снарядами БК6 (БК6М) с взрывателем ГПВ-2 и ЗБК13 с взрывателем ЗВ15.

2. С 1982 года для системы Д-30 изготавливаются цельнокорпусные осколочно-фугасные снаряды повышенного могущества индексов ЗОФ56 (с медным ведущим пояском) и ЗОФ56-1 (с железокерамическим ведущим пояском).

Снаряды ЗОФ56 и ЗОФ56-1 комплектуются только взрывателем РГМ-2М. Снаряды ОФ-462Ж (ОФ-462) и ОФ24Ж (ОФ24) комплектуются взрывателями РГМ-2 и РГМ-2М. Взрыватель РГМ-2М отличается от РГМ-2 только детонирующим составом.

3. Стрельбу снарядами с взрывателем РГМ-2М производить по Таблицам стрельбы для осколочно-фугасных снарядов ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) с взрывателем РГМ-2 без введения дополнительных поправок на снаряд и взрыватель.

4. При подготовке данных поправки на колпачок взрывателя и на окраску снарядов не вводить.

5. По бронецелям стрелять прямой наводкой кумулятивными снарядами. В случае отсутствия кумулятивных снарядов стрелять осколочно-фугасными снарядами с взрывателем РГМ-2 или РГМ-2М с колпачком и с установкой крана на "0".

6. При стрельбе кумулятивными снарядами усиленная крышка из гильзы со специальным зарядом должна быть вынута.

При стрельбе осколочно-фугасными, дымовыми, осветительными и агитационными снарядами на зарядах полном и уменьшенном (без вынимания пучков) усиленную крышку из гильзы можно не вынимать.

При составлении зарядов с № 1 по № 4 усиленная крышка обратно в гильзу не вкладывается.

7. Дымовые снаряды Д4 (Д4М) с взрывателем РГМ-2 могут применяться при стрельбе на рикошет для целеуказания и пристрелки целей, а с взрывателем В-90 они могут использоваться для постановки дымовых ориентиров, дымовых створов и т.п.

8. При дистанционной стрельбе снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М) с взрывателями В-90 или Д-1-У необходимо снять с взрывателя предохранительный колпак и установить дистанционное кольцо взрывателя на необходимое число делений.

При установке взрывателя Д-1-У свыше 115 делений ударный механизм взрывателя не взводится. Стрельбу на установках взрывателя Д-1-У свыше 115 делений можно производить только на воздушных разрывах, не допуская "клевок" (будут отказы).

Для получения ударного действия необходимо снять с взрывателя

только предохранительный колпак (заводская установка взрывателей на "УД"). У взрывателя В-90 для получения осколочного действия снаряда необходимо снять также и колпачок; для получения фугасного действия снаряда колпачок не снимать.

9. При полной подготовке данных для стрельбы снарядом ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М) с взрывателем В-90 или Д-1-У поправки брать из Таблиц стрельбы для осколочно-фугасного снаряда ОФ-462Ж (ОФ-462) с взрывателем РГМ-2 в соответствии с зарядом и дальностью.

10. Рикошетную стрельбу осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) и дымовым снарядом Д4 (Д4М) с взрывателем РГМ-2 вести при установках взрывателя на замедление с колпачком.

Угол встречи должен быть не менее 20° и не более 20° при стрельбе по наземным целям и не более 10° при стрельбе по целям на воде.

11. Стрельбу снарядами БК6 (БК6М) следует производить с взрывателем ГПВ-2 без колпачка, кроме случаев стрельбы в дождь, град и снегопад, когда стрельба производится с колпачком во избежание преждевременных разрывов снарядов на траектории.

12. При стрельбе необходимо строго соблюдать правила раздельного заряжания гаубицы. Досылать снаряд досылальником так, чтобы снаряд вошел ведущим пояском в нарезы и не смог под влиянием собственной массы сдвинуться назад.

Досылать снаряд зарядом запрещается.

Стрелять с недосланным снарядом запрещается.

Во избежание разрыва снаряда в стволе при стрельбе боеприпасами, снаряженными взрывчатым веществом типа А-1Х-2, запрещается оставлять их в разогретом интенсивной стрельбой стволе более 3-х минут.

13. При извлечении гильзы с зарядом из камеры орудия в случае осечки или невхождения гильзы в камеру проверить, не остались ли пучки с порохом; только после их удаления вложить в камеру другую гильзу с зарядом.

14. Во избежание воспламенения от искр пучков пороха, изъятых из гильзы при составлении уменьшенных зарядов, пучки необходимо сразу же укладывать в укупорочные ящики и плотно закрывать крышкой.

15. Свинчивание предохранительного колпака (колпачка у взрывателя В-90), а также установка дистанционных колец производятся штатными ключами для данного взрывателя (трубки) на огневой позиции непосредственно перед стрельбой. Если приготовленные для стрельбы взрыватели (трубки) остались неизрасходованными, то их необходимо снова установить в первоначальную установку, плотно навинтить на них предохранительные колпаки и замазать стык колпака с корпусом смазкой ПП-95/5 или пушечной смазкой. Снаряды с такими взрывателями (трубками) расходовать в первую очередь.

II. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

**1. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
КУМУЛЯТИВНЫМ СНАРЯДОМ БП1**

Взрыватель ГКН или ГПВ-3

Заряд специальный

ТАБЛИЦА БРОНЕПРОБИВАЕМОСТИ

КУМУЛЯТИВНЫЙ СНАРЯД БП1

Заряд СПЕЦИАЛЬНЫЙ

Начальная скорость 740 м/с

Толщина пробиваемой брони в мм на всех дальностях стрельбы

при угле встречи 30°	при угле встречи 60°	при угле встречи 90°
80	150	180

Углом встречи называется угол, составленный касательной к траектории в точке встречи и плоскостью, касательной к поверхности цели в той же точке.

Дальность прямого выстрела:

Дальность	Прицел			Высота траектории	Поправки направления	
	оптический	механический			на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с
<i>Д</i>	<i>П</i>			<i>У</i>	<i>Z</i>	ΔZ_W
м	дел.	дел.	тыс.	м	тыс.	тыс.
300	—	—	0	0,2	0	1
400	4	8	1	0,4	0	1
500	5	10	2	0,6	0	1
600	6	12	3	0,9	0	1
700	7	14	4	1,3	0	1
800	8	16	5	1,7	0	1
900	9	18	6	2,2	0	2
1000	10	20	7	2,8	0	2
1100	11	22	9	3,5	0	2
1200	12	24	10	4,3	0	2
1300	13	26	11	5,2	1	2
1400	14	28	12	6,2	1	2
1500	15	30	14	7,4	1	3
1600	16	32	15	8,7	1	3
1700	17	34	17	10	1	3
1800	18	36	18	12	1	3
1900	19	38	20	13	1	4
2000	20	40	22	15	1	4

860 м при высоте цели 2 м
1030 м при высоте цели 3

Одно деление оптического прицела изменяет высоту попадания	Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Срединные отклонения		Дальность
					по высоте	боковые	
					<i>Vв</i>	<i>Vб</i>	<i>Д</i>
м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
0,28	0 00	0,2	689	0,4	0,0	0,0	300
0,40	0 03	0,2	673	0,6	0,1	0,1	400
0,53	0 07	0,3	657	0,7	0,1	0,1	500
0,66	0 10	0,4	641	0,9	0,1	0,1	600
0,79	0 14	0,4	625	1,0	0,1	0,1	700
0,93	0 18	0,5	609	1,2	0,1	0,1	800
1,1	0 22	0,6	594	1,4	0,1	0,1	900
1,2	0 26	0,7	579	1,5	0,2	0,2	1000
1,4	0 31	0,8	564	1,6	0,2	0,2	1100
1,6	0 35	0,9	549	1,8	0,2	0,2	1200
1,8	0 40	1,0	534	2,0	0,2	0,2	1300
2,0	0 45	1,1	520	2,2	0,2	0,2	1400
2,2	0 50	1,3	506	2,4	0,2	0,2	1500
2,5	0 55	1,4	492	2,6	0,3	0,3	1600
2,8	1 01	1,6	478	2,8	0,3	0,3	1700
3,1	1 06	1,8	465	3,0	0,3	0,3	1800
3,4	1 12	1,9	452	3,2	0,4	0,4	1900
—	1 18	2,1	439	3,5	0,4	0,4	2000

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИИ В МЕТ
КУМУЛЯТИВНЫЕ
Взрыватель

Дальность, м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
300	0,2	0,2	0	-0,4	-1,0					
400	0,3	0,4	0,3	0	-0,5	-1,3				
500	0,4	0,6	0,6	0,4	0	-0,6	-1,5			
600	0,5	0,8	0,9	0,8	0,5	0	-0,8	-1,8		
700	0,6	1,0	1,3	1,3	1,1	0,7	0	-0,9	-2,0	
800	0,7	1,3	1,6	1,7	1,7	1,3	0,8	0	-1,0	-2,3
900	0,8	1,5	1,9	2,2	2,2	2,0	1,5	0,9	0	-1,2
1000	1,0	1,7	2,3	2,7	2,8	2,7	2,4	1,9	1,1	0
1100	1,1	2,0	2,7	3,2	3,5	3,5	3,3	2,9	2,3	1,4
1200	1,2	2,3	3,1	3,8	4,2	4,3	4,2	4,0	3,6	2,8
1300	1,4	2,6	3,5	4,3	4,9	5,2	5,2	5,1	4,9	4,2
1400	1,5	2,8	3,9	4,9	5,6	6,1	6,2	6,2	6,1	5,6
1500	1,7	3,1	4,4	5,5	6,3	7,0	7,3	7,3	7,4	7,1
1600	1,8	3,4	4,8	6,1	7,1	7,9	8,4	8,6	8,7	8,6
1700	2,0	3,8	5,3	6,7	7,9	8,9	9,6	10	10	10
1800	2,1	4,1	5,8	7,3	8,7	9,9	11	11	12	12
1900	2,3	4,4	6,3	8,0	9,5	11	12	13	13	13
2000	2,5	4,8	6,8	8,7	10	12	13	14	15	15

РАСЧЕТ НАД ГОРИЗОНТОМ ОСИ КАНАЛА СТОЛА
СНАРЯД БП
ГКН или ГПВ-3

1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Дальность, м
										300
										400
										500
										600
										700
										800
-2,8										900
-1,4	-3,3									1000
0	-1,6	-3,6								1100
1,5	0	-1,8	-3,9							1200
3,1	1,7	0	-2,0	-4,4						1300
4,7	3,4	1,9	0	-2,2	-4,8					1400
6,3	5,2	3,8	2,1	0	-2,4	-5,3				1500
7,9	7,0	5,8	4,2	2,3	0	-2,7	-5,8			1600
9,6	8,9	7,8	6,4	4,6	2,6	0	-2,9	-6,3		1700
11	11	9,9	8,7	7,1	5,2	2,8	0	-3,2	-6,8	1800
13	13	12	11	9,6	7,8	5,6	3,0	0	-3,4	1900
15	15	14	13	12	11	8,6	6,1	3,3	0	2000

2. ТАБЛИЦЫ КУМУЛЯТИВНЫМ НЕВРАЩАЮЩИМСЯ

Взрыватель

Заряд

Шкала

ОФ
ПОЛН — оптического прицела
"ТЫСЯЧНЫЕ" — механического
прицела

КУМУЛЯТИВНЫЙ НЕВРА

Взрыватель

Дальности при

800 м при вы

940 м при вы

Дальность	Прицел		Высота траектории	Поправка направления на боковой ветер скоростью 10 м/с	Одно деление оптического прицела по шкале ОФ ПОЛН изменяет высоту попадания
	оптический ОФ	механический			
	ПОЛН				
Д	П		У	ΔZ_W	ΔY
м	дел.	тыс.	м	тыс.	м
400	—	0	0,6	1	0,5
500	5,5	1	0,8	1	0,6
600	6,5	2	1,1	1	0,7
700	8,0	3	1,5	1	0,8
800	9,0	5	2,0	2	0,9
900	10,0	6	2,7	2	1,1
1000	11,5	7	3,5	2	1,2
1100	12,5	9	4,4	2	1,4
1200	14,0	11	5,4	3	1,6
1300	15,0	12	6,5	3	1,8
1400	16,5	14	7,7	3	2,0
1500	18,0	16	9,1	3	2,2
1600	19,0	17	11	4	2,5
1700	20,0	19	12	4	2,8
1800	—	21	14	4	3,1
1900	—	23	17	5	—
2000	—	26	19	5	—

Примечание. При наличии в поле зрения оптических прицелов дополнительно на полном заряде следует пользоваться этой шкалой. Штрихи шкалы "БК" оцифрованы

СТРЕЛЬБЫ СНАРЯДОМ БК6 (БК6М)

ГПВ-2

полный

Заряд ПОЛНЫЙ

Исходная скорость
680 м/с

ЩАЮЩИЙСЯ СНАРЯД БК6 (БК6М)

ГПВ-2

мого выстрела:

соте цели 2 м

соте цели 3 м

Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Срединные отклонения		Дальность
				по высоте	боковые	
α	Θ_c	V_c	t_c	B_v	B_b	Д
град мин	град	м/с	м/с	м	м	м
0 00	0,3	62	0,6	0,2	0,2	400
0 03	0,4	596	0,8	0,2	0,2	500
0 07	0,4	580	1,0	0,2	0,2	600
0 12	0,5	564	1,1	0,3	0,3	700
0 17	0,6	549	1,3	0,3	0,3	800
0 22	0,8	533	1,5	0,4	0,4	900
0 27	0,9	518	1,7	0,4	0,4	1000
0 32	1,0	503	1,9	0,5	0,5	1100
0 38	1,1	489	2,1	0,5	0,5	1200
0 44	1,3	474	2,3	0,5	0,6	1300
0 50	1,4	460	2,5	0,7	0,6	1400
0 56	1,6	446	2,7	0,8	0,6	1500
1 03	1,8	433	3,0	0,9	0,7	1600
1 10	2,0	420	3,2	0,9	0,7	1700
1 17	2,2	407	3,4	1,0	0,8	1800
1 24	2,4	395	3,6	1,1	0,8	1900
1 32	2,7	383	3,9	1,2	0,8	2000

ной шкалы "БК" для стрельбы кумулятивным невращающимся снарядом БК6 (БК6М) числами, обозначающими дальность стрельбы снарядом БК6 (БК6М) в сотнях метров.

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИЙ В МЕТ
КУМУЛЯТИВНЫЙ НЕВРА

Взрыва

Дальность, м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
400	0,3	0,5	0,4	0	-0,6	-1,4				
500	0,4	0,7	0,7	0,5	0	-0,7	-1,7			
600	0,5	0,9	1,1	1,0	0,6	0	-0,9	-2,2		
700	0,7	1,1	1,4	1,5	1,3	0,8	0	-1,1	-2,6	
800	0,9	1,4	1,8	2,0	2,0	1,7	1,0	0	-1,3	-3,0
900	1,1	1,7	2,2	2,6	2,7	2,6	2,1	1,2	0	-1,5
1000	1,2	2,0	2,7	3,2	3,5	3,5	3,1	2,4	1,4	0
1100	1,3	2,4	3,3	3,9	4,3	4,4	4,2	3,7	2,8	1,6
1200	1,5	2,8	3,8	4,6	5,1	5,4	5,4	5,0	4,3	3,2
1300	1,7	3,1	4,3	5,2	5,9	6,4	6,5	6,3	5,8	4,9
1400	1,8	3,4	4,8	5,9	6,8	7,4	7,7	7,7	7,3	6,6
1500	2,0	3,8	5,3	6,6	7,7	8,5	9,0	9,1	8,9	8,4
1600	2,2	4,2	5,9	7,4	8,7	9,7	10	11	11	10
1700	2,4	4,6	6,5	8,2	9,7	11	12	12	12	12
1800	2,6	5,0	7,2	9,1	11	12	13	14	14	14
1900	2,8	5,4	7,8	9,9	12	13	15	16	16	17
2000	3,1	5,9	8,5	11	13	15	16	17	18	19

РАХ НАД ГОРИЗОНТОМ ОСИ КАНАЛА СТВОЛА
ЩАЮЩИЙСЯ СНАРЯД БК6 (БК6М)

тель ГПВ-2

1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Дальность, м
										400
										500
										600
										700
										800
-3,4										900
-1,7	-3,8									1000
0	-1,9	-4,2								1100
1,8	0	-2,2	-4,9							1200
3,6	2,0	0	-2,5	-5,4						1300
5,5	4,1	2,3	0	-2,8	-6,1					1400
7,5	6,3	4,7	2,6	0	-3,1	-6,8				1500
9,7	8,6	7,2	5,3	2,9	0	-3,4	-7,4			1600
12	11	9,8	8,1	5,9	3,2	0	-3,7	-8,1		1700
14	13	12	11	9,2	6,5	3,5	0	-4,1	-8,8	1800
17	16	15	14	12	9,9	7,1	3,8	0	-4,4	1900
19	19	18	17	16	14	11	7,8	4,2	0	2000

3. ТАБЛИЦЫ КУМУЛЯТИВНЫМ НЕВРАЩАЮЩИМСЯ

Взрыватель

Заряд

ШКАЛЫ ПРИЦЕЛА ОП4М-45
(ОП4-45, ОП4-45А)

„ОФ ПОЛН“

и „ТЫСЯЧНЫЕ“ МЕХАНИЧЕСКОГО ПРИЦЕЛА

КУМУЛЯТИВНЫЙ НЕВРАЩАЮ

Взрыватель

Дальность прямого выстрела:

Дальность	Прицел		Одно деление оптиче-ского прицела изменяет высоту попадания	Срединные отклонения		Поп			
				по высоте	боковые	направ-ления	вы		
							на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с	на давление воздуха на 10 мм
Д	П		ΔY_P	Вв	Вб	ΔZ_W	ΔY_W	ΔY_H	
м	дел.	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	
500	5,5	1	0,6	0,1	0,1	1	0	+	
600	7	2	0,8	0,2	0,1	2	0	0	
700	8	4	0,9	0,2	0,2	2	0	0	
800	9	5	1,0	0,2	0,2	2	0	0	
900	10,5	6	1,1	0,2	0,3	3	0,1	0	
1000	11,5	8	1,2	0,3	0,4	3	0,1	0,1	
1100	13	9	1,4	0,3	0,5	3	0,1	0,1	
1200	14,5	11	1,5	0,4	0,6	4	0,2	0,1	
1300	16	13	1,6	0,4	0,7	4	0,2	0,1	
1400	17,5	15	1,9	0,5	0,9	5	0,3	0,2	
1500	19	17	2,1	0,5	1,1	5	0,4	0,2	
1600	20,5	19	2,3	0,6	1,3	6	0,6	0,3	
1700	22,5	22	2,5	0,7	1,5	6	0,7	0,4	
1800	24,5	25	2,7	0,8	1,8	7	1,0	0,5	
1900	26,5	28	2,9	1,0	2,2	8	1,3	0,7	
2000	29	32	3,1	1,2	2,6	8	1,8	0,8	

СТРЕЛБЫ СНАРЯДОМ ЗБК13

ЗВ15

полный

ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

Начальная скорость
726 м/с

ЩИЙСЯ СНАРЯД ЗБК13

ЗВ15

790 м при высоте цели 2 м;
930 м при высоте цели 3 м

равки				Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота траектории	Дальность
соты									
изменение									
температура воздуха на 10°	начальной скорости на 1%	температуры заряда на 10°	массы снаряда на один знак						
ΔY_T	ΔY_v	ΔY_{T_3}	ΔY_q	α	θ_c	v_c	t_c	Y_S	D
м	м	м	м	град мин	град	м/с	с	м	м
—	—	—	—						
0	0	0,1	0	00 04	0,3	594	0,8	0,7	500
0	0,1	0,1	0	00 08	0,4	570	0,9	1,1	600
0	0,1	0,1	0	00 13	0,5	546	1,1	1,5	700
0	0,1	0,2	0	00 18	0,7	522	1,3	2,1	800
0,1	0,1	0,2	0	00 23	0,8	499	1,5	2,7	900
0,1	0,2	0,3	0	00 28	0,9	477	1,7	3,5	1000
0,2	0,2	0,3	0	00 34	1,1	455	1,9	4,5	1100
0,2	0,3	0,4	0	00 40	1,3	431	2,1	5,6	1200
0,3	0,4	0,5	0	00 47	1,5	414	2,4	6,9	1300
0,4	0,4	0,6	0	00 54	1,7	394	2,6	8,5	1400
0,5	0,5	0,7	0	01 02	2,0	376	2,9	11	1500
0,6	0,6	0,9	0	01 10	2,2	359	3,2	13	1600
0,8	0,7	1,1	0	01 19	2,6	342	3,5	15	1700
1,1	0,9	1,2	0	01 30	3,0	326	3,8	18	1800
1,4	1,0	1,5	—0,1	01 41	3,4	313	4,1	22	1900
1,8	1,2	1,7	—0,1	01 54	3,9	304	4,5	26	2000

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИИ
КУМУЛЯТИВНЫЙ НЕВРАЩАЮ

Даль- ность, м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
500	0,4	0,6	0,7	0,5	0	0,8	-1,8			
600	0,6	0,9	1,1	1,0	0,6	0	-0,9	-2,3		
700	0,7	1,2	1,5	1,5	1,3	0,8	0	-1,2	-2,7	
800	0,8	1,5	1,9	2,1	2,0	1,6	1,0	0	-1,4	-3,3
900	1,0	1,8	2,3	2,7	2,8	2,5	2,1	1,3	0	-1,7
1000	1,1	2,1	2,8	3,3	3,5	3,5	3,1	2,4	1,3	0
1100	1,3	2,4	3,3	4,0	4,4	4,5	4,3	3,9	3,0	1,7
1200	1,5	2,7	3,8	4,7	5,0	5,6	5,6	5,4	4,7	3,6
1300	1,7	3,1	4,4	5,5	6,3	6,8	7,0	7,0	6,5	5,5
1400	1,9	3,5	5,0	6,3	7,3	8,0	8,5	8,6	8,3	7,5
1500	2,1	4,0	5,7	7,2	8,4	9,3	10	10,5	10	9,7
1600	2,4	4,5	6,4	8,1	9,6	11	12	12	12	12
1700	2,6	5,0	7,2	9,2	11	12	13	14	15	15
1800	2,9	5,6	8,1	10	12	14	16	17	18	18
1900	3,3	6,2	9,1	11	14	16	18	19	20	21
2000	3,6	7,0	10	13	16	18	20	22	24	25

НАД ГОРИЗОНТОМ ОСИ КАНАЛА СТОЛА
ЩИЙСЯ СНАРЯД

1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Даль- ность, м
										500
										600
										700
										800
-3,9										900
-1,9	-4,2									1000
0	-2,1	-4,8								1100
2,0	0	-2,4	-5,2							1200
4,1	2,2	0	-2,7	-6,2						1300
6,3	4,5	2,6	0	-3,2	-7,2					1400
8,8	7,3	5,5	3,1	0	-3,7	-8,3				1500
11	10	8,6	6,5	3,5	0	-4,4	-10			1600
14	13	12	10	7,3	4,1	0	-5,1	-12		1700
18	17	16	14	12	9,6	5,0	0	-6,1	-14	1800
21	21	20	19	17	15	11	5,8	0	-7,6	1900
26	25	25	24	23	21	17	13	7,2	0	2000

4. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ СНАРЯДАМИ ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24) И ДЫМОВЫМ СНАРЯДОМ Д4 (Д4М)

Взрыватель РГМ-2

Заряды: ПОЛНЫЙ, УМЕНЬШЕННЫЙ, ПЕРВЫЙ,
ВТОРОЙ, ТРЕТИЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ

Из уменьшенного переменного заряда (заряд уменьшенный) составляют заряды первый, второй, третий и четвертый.

- Этими же таблицами стрельбы пользоваться при стрельбе осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), ОФ56 (ОФ56-1) с взрывателем РГМ-2М без введения дополнительных поправок:
- на взрыватель и снаряд.

**ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНА
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ
ДЫМОВОЙ СНА
ТАБЛИЦА ДЛЯ ВЫБОРА ЗАРЯДА
Углы прицеливания**

Дальность	Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ			Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ		
	Начальная скорость 276 м/с			Начальная скорость 335 м/с			Начальная скорость 417 м/с		
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния
м	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.
4 200	84	319	21	Шкала "ОФ четвертый"					
400	88	339	23						
600	92	361	24						
800	96	382	26						
5 000	100	407	27	Шкала "ОФ второй"					
200	104	433	29						
400	108	461	31						
600	112	492	33						
800	116	527	36	86,8	333	24	Шкала "ОФ четвертый"		
6 000	120	569	38	89,8	349	25			
200	124	625	42	92,9	366	26			
400	127	750	50	96,1	384	27			
600				99,2	402	29	Шкала "ОФ второй"		
800				102,4	422	30			
7 000				105,5	443	32			
200				108,7	466	33			
400				111,8	490	35	Шкала "ОФ четвертый"		
600				115,0	517	37			
800				118,2	549	39			
8 000				121,4	586	41			
200				124,6	637	45	Шкала "ОФ четвертый"		
400				127,0	750	52			
600									
800									
9 000							Шкала "ОФ четвертый"		
200									
400									
600									
800									

**РЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
РЯД Д4 (Д4М)
ПРИ НАВЕСНОЙ СТРЕЛЬБЕ
от 20 до 45°**

Дальность	Заряд ПЕРВЫЙ			Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ		
	Начальная скорость 493 м/с			Начальная скорость 565 м/с			Начальная скорость 690 м/с		
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния
м	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.
4 200	Шкала "ОФ уменьшенный"			Шкала "ОФ уменьшенный"			Шкала "ОФ уменьшенный"		
400									
600									
800									
5 000	Шкала "ОФ уменьшенный"			Шкала "ОФ уменьшенный"			Шкала "ОФ полный"		
200									
400									
600									
800	Шкала "ОФ уменьшенный"			Шкала "ОФ уменьшенный"			Шкала "ОФ полный"		
6 000									
200									
400									
600	Шкала "ОФ уменьшенный"			Шкала "ОФ уменьшенный"			Шкала "ОФ полный"		
800									
8 000									
200									
400	Шкала "ОФ уменьшенный"			Шкала "ОФ уменьшенный"			Шкала "ОФ полный"		
600									
800									
9 000									

**ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24),
Д4 (Д4М)**

**ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНА
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНА
ДЫМОВОЙ СНА**

Углы прицеливания

Дальность	Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ			Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ		
	Начальная скорость 276 м/с			Начальная скорость 335 м/с			Начальная скорость 417 м/с		
	Прицел Д-726-45 (Д-726-15А)		Угол пада- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния
	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.
м									
10 000							202,8	750	54
200									
400									
600									
800									
11 000									
200									
400									
600									
800									
12 000									
200									
400									
600									
800									
13 000									
200									
400									
600									
800									
14 000									
200									
400									
600									
800									
15 000									
200									
15 300									

РЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)

РЯД ОФ24Ж (ОФ24)

РЯД Д4 (Д4М)

от 20 до 45°

Заряд ПЕРВЫЙ			Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность	
Начальная скорость 493 м/с			Начальная скорость 565 м/с			Начальная скорость 690 м/с				
Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол пада- ния		
дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.		
Шкала "Оф уменьшенный"	224,9	468	39	200	372	34	Шкала "Оф полный"			10 000
	229,0	487	40	204	386	35				200
	233,2	508	41	208	400	36				400
	237,3	530	43	212	415	37				600
	241,5	555	44	216	431	38				800
	245,7	582	46	220	447	39			11 000	
	250,0	616	48	224	464	41			200	
	254,2	661	51	228	483	42	228	329	400	
	256,8	750	56	232	502	43	232	341	600	
				236	523	45	236	353	800	
				240	546	46	240	365	37	12 000
				244	570	48	244	378	38	200
				248	599	49	248	391	39	400
				252	635	51	252	405	40	600
				256,8	750	57	256	419	41	800
						260	434	42	13 000	
						264	449	43	200	
						268	464	44	400	
						272	481	45	600	
						276	499	46	800	
						280	517	47	14 000	
						284	537	48	200	
						288	558	50	400	
						292	582	51	600	
						296	609	53	800	
						300	641	54	15 000	
						304	686	57	200	
						306	750	60	15 300	

**ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24),
Д4 (Д4М)**

**ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНА
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНА
ДЫМОВОЙ СНА
ТАБЛИЦА ДЛЯ ВЫБОРА ЗАРЯДА
Углы возвышения**

Дальность	Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ			Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ		
	Начальная скорость 276 м/с			Начальная скорость 335 м/с			Начальная скорость 417 м/с		
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния
м	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.
15 300									
200									
15 000									
14 800									
600									
400									
200									
14 600									
12 800									
600									
400									
200									
13 000									
12 800									
600									
400									
200									
12 000									
11 800									
600									
400									
200									
11 000									
10 800									
600									
400									
200									
10 000									
							202,8	750	54

ряд ОФ-462Ж (ОФ-462)

ряд ОФ24Ж (ОФ24)

ряд Д4 (Д4М)

ПРИ МОРТИРНОЙ СТРЕЛЬБЕ

от 45 до 70°

Заряд ПЕРВЫЙ			Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность	
Начальная скорость 493 м/с			Начальная скорость 565 м/с			Начальная скорость 691 м/с				
Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния		
дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.		
Шкала „Оф уменьшенный“			Шкала „Оф уменьшенный“				306	750	60	15 300
					304	802	62	200		
					300	845	64	15 000		
					296	874	65	14 800		
					292	898	66	600		
					288	918	67	400		
					284	935	68	200		
					280	952	69	14 000		
					276	966	69	13 800		
					272	980	70	600		
					268	993	70	400		
					264	1006	71	200		
					260	1018	71	13 000		
					256	1029	72	12 800		
					252	1039	72	600		
					248	1049	72	400		
			244	1059	73	200				
			240	1069	73	12 000				
			236	1079	74	11 800				
256,8	750	56	232	1088	74	600				
253,4	823	60	228	1097	74	400				
248,7	866	62	224	1105	75	200				
244,1	897	63	220	1114	75	11 000				
239,6	923	64	216	1123	75	10 800				
235,1	945	65	212	1131	76	600				
230,6	966	66	208	1139	76	400				
226,1	984	67	204	1147	76	200				
221,6	1002	68	200	1155	77	10 000				

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНА
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНА
ДЫМОВОЙ СНА
Углы прицеливания

Дальность	Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ			Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ		
	Начальная скорость 276 м/с			Начальная скорость 335 м/с			Начальная скорость 417 м/с		
	Прицел Д-726-45 (Д-726-15А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-15А)		Угол паде- ния
	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.
9 800	Шкала "Оф четвертый"	750	50	Шкала "Оф четвертый"	827	56	197,4	860	61
600							193,3	898	62
400							189,3	928	63
200							185,3	953	65
9 000							181,2	975	66
8 800							177,2	996	67
600							173,2	1014	68
400							169,2	1032	68
200							165,1	1049	69
8 000							161,1	1064	70
7 800							157,1	1079	71
600							153,1	1094	71
400							149,0	1108	72
200							145,0	1122	72
7 000							140,9	1135	73
6 800							136,9	1148	74
600	Шкала "Оф второй"	1009	64	Шкала "Оф второй"	1167	73	130,8	1167	74
400									
200									
6 000									
5 800									
600									
400									
200									
5 000									
4 800									
600									
400									
200									
4 070									

РЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
РЯД ОФ24Ж (ОФ24)
РЯД Д4 (Д4М)
от 45 до 70°

Дальность	Заряд ПЕРВЫЙ			Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ		
	Начальная скорость 493 м/с			Начальная скорость 565 м/с			Начальная скорость 690 м/с		
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-15А)		Угол паде- ния	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол паде- ния
	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.
9 800	Шкала "Оф уменьшенный"	1018	69	Шкала "Оф уменьшенный"	1084	73	Шкала "Оф полный"	1167	77
600									
400									
200									
9 000									
8 800									
600									
400									
200									
8 000									
7 800									
600									
400									
200									
7 000									
6 800									
600									
400									
200									
5 000									
4 800									
600									
400									
200									
4 070									

Шкалы прицелов
механического Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ПОЛНЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»,
оптического ОП4М-45, ОП4-45 (ОП4-45А)

ОФ «
ПОЛН

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ

ДЫМОВОЙ
Взрыватель

Дальность прямого выстрела:

Дальность	Прицел				Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности прицеления прицела на тыс.	Срединные отклонения			По направлениям		
	оптический	механический					по дальности	по высоте	по бою	горизонтально	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П				В	ΔX _д тыс.	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ _в тыс.	ΔX _п тыс.
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
600	6	12	1	1	92	18	0,1	0,1	0	1	1	
800	8	16	4	1	89	18	0,2	0,2	0	1	1	
1000	10	20	6	1	86	17	0,2	0,2	0	1	2	
200	12	24	8	1	83	17	0,2	0,2	0	1	2	
400	14	28	11	1	80	17	0,3	0,3	0	1	3	
600	16	32	13	1	77	16	0,3	0,4	0	1	4	
800	18	36	16	1	74	16	0,4	0,5	0	2	5	
2000	2	40	18	1	71	15	0,4	0,6	0	2	6	
200	22	44	21	1	69	15	0,5	0,7	0	2	7	
400	24	48	24	1	67	15	0,5	0,8	0	2	8	
600	26	52	2	1	65	15	0,6	0,9	0	2	10	
800	28	56	30	1	63	15	0,6	1,1	1	2	12	
3000	30	60	33	1	61	14	0,7	1,3	1	3	14	
200	32	64	37	1	59	14	0,7	1,5	1	3	16	
400	34	68	40	1	57	14	0,8	1,7	1	3	18	
600	36	72	44	1	55	13	0,9	1,9	1	4	20	
800	38	76	47	1	53	13	1,0	2,1	1	4	23	
4000	40	80	51	1	51	13	1,1	2,4	1	4	26	
200		84	55	1	49	13	1,1	2,6	1	4	29	
400		88	59	1	47	12	1,2	2,8	1	5	32	
600		92	64	1	45	12	1,2	3,0	1	5	35	
800		96	68	1	43	12	1,3	3,2	1	5	38	

СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)

СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

СНАРЯД Д4 (Д4М)

РГМ-2

830 м при высоте цели 2 м
1010 м при высоте цели 3 м

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24,
Д4, Д4М

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 690 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредину"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_c	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
0	1	9	12	+2	0 05	0,4	644	0,9		1,0	600
1	1	12	15	+3	0 13	0,6	629	1,2		1,8	800
1	2	15	19	+3	0 21	0,7	614	1,5		2,9	1000
2	3	18	22	+4	0 30	0,9	599	1,8		4,3	200
2	4	21	26	+4	0 38	1,1	585	2,1		6,1	400
3	5	23	29	+4	0 46	1,3	571	2,5	0	8,3	600
3	6	26	32	+5	0 57	1,5	557	2,9		11	800
4	8	28	35	+5	1 06	1,7	543	3,3		14	2000
5	10	30	38	+5	1 16	1,9	530	3,6		18	200
5	11	33	41	+6	1 27	2,1	517	4,0		22	400
6	13	35	44	+6	1 37	2,4	504	4,4		26	600
8	15	38	47	+6	1 48	2,6	491	4,8		30	800
9	17	40	50	+6	2 00	2,9	478	5,2		35	3000
10	19	42	53	+6	2 12	3,2	466	5,6		41	200
11	21	44	56	+6	2 24	3,6	454	6,0		48	400
12	24	46	58	+6	2 37	3,9	442	6,5	100	55	600
13	27	48	60	+6	2 50	4,3	430	7,0		62	800
15	30	50	62	+5	3 04	4,7	419	7,5		70	4000
16	33	52	65	+5	3 18	5,1	408	8,0		79	200
18	36	54	67	+5	3 33	5,6	398	8,5		89	400
19	39	55	69	+5	3 49	6,1	388	9,0		100	600
21	42	57	71	+4	4 05	6,6	378	9,5	200	112	800

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_w	ΔX_w
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
5 000		100	73	1	41	11	1,4	3,4	1	5	42
200		104	77	1	39	11	1,5	3,6	2	6	46
400		108	82	1	38	11	1,6	3,7	2	6	50
600		112	88	1	36	11	1,8	3,8	2	6	54
800		116	93	1	35	12	2,0	3,9	2	6	59
6 000		120	99	2	34	12	2,1	4,0	2	7	64
200		124	105	2	33	12	2,3	4,1	2	7	68
400		128	111	2	32	13	2,6	4,2	2	7	74
600		132	117	2	31	13	2,9	4,3	2	7	79
800		136	124	2	30	13	3,1	4,3	3	8	85
7 000		140	130	2	30	14	3,5	4,4	3	8	91
200		144	137	2	29	14	3,7	4,4	3	8	97
400		148	144	2	28	14	4,0	4,5	4	9	103
600		152	151	2	27	14	4,3	4,5	4	9	109
800		156	159	2	26	14	4,6	4,6	4	9	116
8 000		160	167	2	26	15	4,9	4,6	4	9	123
200		164	174	3	25	15	5,3	4,6	4	10	130
400		168	182	3	24	15	5,7	4,7	5	10	137
Р											
600		172	191	3	23	16	6,1	4,7	5	10	144
800		176	199	3	23	16	6,5	4,8	5	10	151
9 000		180	208	3	22	17	6,9	4,8	5	10	159
200		184	217	3	22	17	7,3	4,9	6	10	166
400		188	226	3	21	17	7,7	4,9	6	10	174
600		192	235	3	21	17	8,2	5,0	6	11	182
800		196	245	4	20	18	8,7	5,0	6	11	190

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность	
дальности												
на изменение												
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак								
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	L	
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м	
+23	46	58	73	+4	4 22	7,1	368	10	200	126	5 000	
24	50	60	75	+4	4 39	7,7	359	11		141		200
26	54	62	77	+3	4 57	8,3	351	11		157		400
27	58	63	79	+3	5 16	8,9	344	12		174		600
29	62	65	81	+2	5 36	9,6	338	12	192	800		
31	66	66	83	+2	5 56	10,3	332	13	300	211	6 000	
32	70	68	85	+2	6 17	11,1	327	14		231		200
34	74	69	87	+1	6 39	12,0	323	14		253		400
35	78	70	88	+1	7 02	12	319	15		277		600
37	83	71	89	0	7 25	13	315	15	304	800		
39	88	72	90	-1	7 49	14	311	16	500	333	7 000	
40	93	73	92	-1	8 13	15	308	17		363		200
42	98	74	93	-2	8 39	16	305	18		395		400
43	103	75	94	-2	9 05	16	302	18		428		600
45	108	76	95	-3	9 32	17	299	19	700	462	800	
47	113	77	96	-4	10 00	18	297	20	700	498	8 000	
48	118	78	97	-4	10 28	19	295	20		536		200
50	123	78	98	-5	10 57	20	293	21		577		400
51	128	79	99	-5	11 27	21	291	22		900		620
53	133	80	100	-6	11 58	22	289	23	1000	665	600	
55	139	81	101	-7	12 29	22	288	23	1000	713	9 000	
56	144	82	102	-7	13 01	23	287	24	1100	763	200	
58	149	82	103	-8	13 34	24	286	25	1200	815	400	
59	154	83	104	-8	14 07	25	285	26	1200	869	600	
61	159	84	105	-9	14 41	26	284	26	1300	926	800	

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Средние отклонения			По направлениям		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	Вд	Вв	Вб	З	$\Delta Z_{\text{в}}$	$\Delta X_{\text{в}}$
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
10 000		200	254	4	20	18	9,2	5,1	7	12	198
200		204	264	4	20	18	9,6	5,1	7	12	207
400		208	274	4	19	18	10	5,2	7	12	215
600		212	285	4	19	18	10	5,3	8	12	224
800		216	295	4	18	19	11	5,4	8	13	232
11 000		220	306	5	18	19	12	5,5	8	13	241
200		224	317	5	18	19	13	5,6	8	13	250
400		228	329	5	17	19	13	5,7	9	13	259
600		232	341	5	17	19	14	5,8	9	14	268
800		236	353	5	17	20	15	5,9	9	14	277
12 000		240	365	6	16	20	15	6,0	10	14	286
200		244	378	6	16	20	16	6,1	10	15	295
400		248	391	6	15	20	17	6,3	10	15	304
600		252	405	6	15	21	18	6,5	11	15	314
800		256	419	7	14	21	19	6,7	11	15	324
13 000		260	434	7	14	22	20	6,8	11	15	334
200		264	449	8	13	22	21	7,0	12	16	344
400		268	464	9	12	22	22	7,2	12	16	354
600		272	481	9	11	23	23	7,4	13	16	365
800		276	499	10	11	23	24	7,6	13	16	376

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—	15 16	27	283	27	1400	985	10 000
62	164	85	106	—9	15 52	28	282	28	1500	1050	200
63	169	86	107	—10	16 28	29	282	29	1600	1110	400
65	174	87	108	—10	17 05	30	281	30	1700	1180	600
66	179	87	109	—11	17 44	31	281	31	1800	1250	800
68	184	88	110	—11	18 23	32	281	32	1900	1320	11 000
69	189	89	111	—12	19 03	33	281	32	2000	1400	200
70	194	90	112	—12	19 44	34	281	33	2100	1480	400
72	199	90	113	—13	20 27	35	281	34	2200	1560	600
73	204	91	114	—13	21 11	36	282	35	2300	1650	800
75	209	91	114	—14	21 56	37	282	36	2400	1740	12 000
77	215	92	115	—14	22 42	38	282	37	2600	1830	200
79	220	93	116	—15	23 29	39	283	38	2700	1930	400
81	225	94	117	—16	24 18	40	284	39	2900	2040	600
83	230	95	118	—17	25 09	41	285	40	3000	2150	800
85	235	96	119	—18	26 01	42	286	41	3100	2270	13 000
87	240	97	121	—18	26 55	43	287	43	3300	2400	200
89	245	98	122	—19	27 52	44	288	44	3400	2530	400
91	250	99	124	—20	28 52	45	289	45	3600	2670	600
93	255	100	125	—21	29 55	46	290	46	3800	2820	800
95	259	102	127	—21							

Дальность	Прицел			Узкая видка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направления			
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	направления		на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
									на деривации	ΔZ _W		
Д	П			В	ΔX _{тыс.}	Вд	Вв	Вб	ΔZ _W	ΔX _W		
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
14 000		280	517	11	10	24	26	7,9	14	16	387	
200		284	537	12	9,3	24	28	8,2	15	16	398	
400		288	558	14	8,4	25	30	8,6	15	17	410	
600		292	582	16	7,3	25	32	9,0	16	17	422	
800		296	609	20	6,0	26	35	9,4	17	17	434	
15 000		300	641	28	4,4	26	38	9,7	19	17	447	
200		304	686	—	—	27	42	10	20	18	464	
15 300		306	750	—	—	28	48	11	23	20	483	
М												
15 200		304	802	29	4,6	28	53	11	26	21	494	
15 000		300	845	19	6,9	28	57	12	29	22	500	
14 800		296	874	15	8,5	28	60	12	32	22	502	
600		292	898	13	10	27	63	12	34	23	503	
400		288	918	12	11	27	65	12	37	23	504	
200		284	935	11	12	27	67	12	39	24	503	
14 000		280	952	10	13	27	69	12	41	25	502	
13 800		276	966	10	13	27	71	12	44	25	502	
600		272	980	9	14	27	72	12	46	26	501	
400		268	993	8	15	26	73	12	48	26	501	
200		264	1006	8	16	26	75	12	50	27	501	
13 000		260	1018	7	17	26	77	12	52	28	500	

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в Метеосредний	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—							
97	263	103	129	—22	31 01	47	291	47	4000	2980	14 000
99	267	104	130	—23	32 12	48	293	48	4200	3150	200
101	271	106	132	—23	33 29	50	295	50	4500	3340	400
103	275	107	134	—24	34 54	51	298	52	4700	3560	600
106	279	109	136	—25	36 31	53	301	54	5000	3810	800
109	282	110	138	—26	38 29	54	304	56	5300	4120	15 000
112	283	112	140	—27	41 11	57	307	59	5700	4560	200
116	283	115	144	—28	45 00	60	311	63	6200	5180	15 300
118	278	115	144	—29	48 08	62	314	66	6600	5690	15 200
118	272	114	143	—29	50 43	64	316	69	6900	6100	15 000
117	267	113	142	—29	52 27	65	318	70	7100	6390	14 800
116	262	112	140	—29	53 52	66	319	71	7300	6610	600
115	257	111	139	—29	55 04	67	320	72	7400	6790	400
114	253	110	137	—29	56 08	68	320	73	7500	6940	200
113	249	109	136	—28	57 06	69	320	75	7600	7070	14 000
112	245	107	134	—28	57 59	69	321	76	7600	7190	13 800
110	241	106	133	—28	58 49	70	321	77	7700	7300	600
109	237	105	131	—27	59 36	70	321	77	7700	7410	400
107	234	104	130	—27	60 21	71	321	78	7800	7510	200
106	230	103	128	—27	61 03	71	322	78	7800	7600	13 000

Дальность	Прицел			Узкая шкала (4 Вб)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	направления		на продольный ветер скоростью 10 м/с
									на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	Вб	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
12 800		256	1029	7	18	26	79	12	54	29	499
600		252	1039	7	18	25	80	12	56	29	498
400		248	1049	6	19	25	81	12	58	30	497
200		244	1059	6	20	25	81	11	60	30	496
12 000		240	1069	6	20	24	82	11	62	31	495
11 800		236	1079	5	21	24	82	11	65	31	494
600		232	1088	5	21	24	83	11	67	32	493
400		228	1097	5	22	23	83	11	70	33	491
200		224	1105	5	22	23	84	11	73	33	489
11 000		220	1114	5	23	23	84	11	76	34	488
10 800		216	1123	5	23	22	85	11	79	35	486
600		212	1131	4	24	22	85	10	82	36	484
400		208	1139	4	24	21	86	10	85	37	482
200		204	1147	4	25	21	86	10	89	37	481
10 000		200	1155	4	26	20	87	10	94	38	480
9 800		196	1163	4	27	20	87	10	100	39	479
9 710		194,2	1167	—	—	20	87	10	103	39	478

правки					Угол прицеливания α		Угол падения θ_c	Окончательная скорость v_c	Время полета t_c	Высота входа в "Метеосредний" $Y_{\text{бюлл}}$	Высота траектории Y_s	Дальность L
дальности												
на изменение												
давления воздуха на 10 мм ΔX_H	температуры воздуха на 10° ΔX_T	температуры заряда на 10° ΔX_{T_3}	начальной скорости на 1% ΔX_{v_0}	массы снаряда на один знак ΔX_q								
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м	
+ 105	— 226	— 102	— 127	— 26	61 43	72	322	78	7800	7680	12 800	
103	222	100	125	— 26	62 21	72	322	78	7900	7760	600	
102	219	98	123	— 26	62 58	72	322	79	7900	7830	400	
100	215	97	121	— 25	63 34	73	322	79	8000	7900	200	
98	212	95	119	— 25	64 09	73	323	79	8000	7960	12 000	
98	208	94	117	— 25	64 42	74	323	80	8000	8020	11 800	
96	205	92	115	— 25	65 16	74	323	80	8100	8070	600	
95	202	90	113	— 24	65 48	74	323	80	8100	8120	400	
93	198	89	111	— 24	66 19	75	323	80	8200	8170	200	
92	194	87	109	— 24	66 50	75	323	81	8200	8220	11 000	
90	191	86	107	— 23	67 21	75	323	81	8300	8270	10 800	
89	187	84	105	— 23	67 51	76	323	81	8300	8310	600	
87	184	82	102	— 22	68 21	76	323	81	8400	8350	400	
86	180	80	99	— 22	68 50	76	323	81	8400	8390	200	
84	177	78	97	— 22	69 19	77	322	82	8400	8430	10 000	
83	174	76	95	— 22	69 48	77	322	82	8500	8460	9 800	
82	172	75	94	— 22	70 00	77	322	82	8500	8480	9 710	

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСКОЛОЧНО-ФУГАС
ОСКОЛОЧНО-ФУГАС
ДЫМОВОЙ
Взрыватель

Дальность прямого выстрела:

Дальность	Прицел			Узкая вышка (4 Вб)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	направления		
									на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	Вб	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
400	—	0	1	62	12	0,1	0,1	—	—	—	—
600	12	3	1	59	12	0,2	0,2	0	0	1	1
800	16	6	1	57	12	0,2	0,2	0	0	1	1
1000	20	10	1	55	11	0,3	0,2	0	0	1	2
200	24	13	1	53	11	0,3	0,3	0	0	1	3
400	28	17	1	51	10	0,4	0,4	0	0	2	5
600	32	21	1	49	10	0,4	0,5	1	1	2	6
800	36	25	1	47	10	0,5	0,6	1	1	2	8
2000	40	29	1	45	10	0,5	0,8	1	1	3	10
200	44	34	1	43	11	0,6	0,9	1	1	3	12
400	48	38	1	41	11	0,7	1,1	1	1	3	14
600	52	43	1	40	11	0,8	1,3	1	1	3	16
800	56	48	1	39	11	0,9	1,5	1	1	4	18
3000	60	53	1	37	11	0,9	1,7	1	1	4	21
200	64	58	1	36	11	1,0	1,9	1	1	4	24
400	68	64	1	34	12	1,1	2,2	1	1	5	28
600	72	69	1	33	12	1,2	2,4	2	2	5	32
800	76	75	2	32	12	1,4	2,6	2	2	5	36
4000	80	82	2	31	12	1,6	2,8	2	2	6	40
200	84	88	2	30	13	1,8	2,9	2	2	6	45
400	88	95	2	29	13	2,0	3,0	2	2	6	50
600	92	102	2	28	13	2,2	3,1	2	2	7	55
800	96	109	2	27	13	2,4	3,2	2	2	7	61
5000	100	117	2	27	14	2,7	3,3	3	3	7	67
200	104	124	2	26	14	3,0	3,3	3	3	8	73
400	108	132	2	26	15	3,3	3,4	3	3	8	79
600	112	140	2	25	15	3,5	3,4	3	3	8	85
800	116	148	2	24	15	3,8	3,5	3	3	8	92

ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ-24Ж, ОФ-24, Д4, Д4М
Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с
РГМ-2

680 м при высоте цели 2 м
830 м при высоте цели 3 м

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	L
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+	— 01	0,4	535	0,7		0,7	400
0	0	4	12	+3	+0 11	0,6	521	1,1		1,5	600
1	1	8	15	+3	0 23	0,8	507	1,5		2,7	800
1	2	9	19	+4	0 35	1,1	493	1,9		4,4	1000
2	3	11	22	+5	0 48	1,3	479	2,3		6,5	200
2	4	13	25	+5	1 01	1,6	465	2,7	0	9,0	400
3	5	14	28	+6	1 15	1,9	452	3,1		12	600
4	7	16	31	+6	1 30	2,2	439	3,6		16	800
5	9	17	34	+6	1 45	2,6	427	4,1		20	2000
6	11	19	37	+6	2 01	2,9	415	4,5		25	200
7	13	20	40	+7	2 17	3,3	403	5,0		31	400
8	15	22	43	+7	2 34	3,8	392	5,5		38	600
9	18	23	46	+7	2 52	4,2	381	6,0		46	800
10	21	24	48	+7	3 10	4,7	371	6,5		54	3000
11	24	25	50	+7	3 29	5,2	362	7,1	100	63	200
12	27	26	52	+7	3 49	5,8	353	7,7		73	400
13	30	27	54	+7	4 10	6,4	345	8,3		85	600
14	33	28	56	+7	4 32	7,0	337	8,9		98	800
16	37	29	58	+7	4 55	7,6	330	9,5		112	4000
17	41	30	60	+7	5 18	8,3	324	10	200	128	200
18	45	31	62	+7	5 42	9,0	319	11		145	400
19	49	32	64	+7	6 07	9,7	314	11		163	600
21	53	33	66	+6	6 33	10	310	12		182	800
22	58	34	67	+6	7 00	11	307	13	300	203	5000
23	62	34	69	+6	7 27	12	304	13		225	200
25	67	35	70	+5	7 55	13	301	14		249	400
26	71	36	72	+5	8 23	13	298	15	400	275	600
28	76	36	73	+4	8 52	14	295	15	400	302	800

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Средние отклонения			По направлениям		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
6 000		120	156	3	23	16	4,2	3,5	4	9	99
200		124	165	3	22	16	4,5	3,6	4	9	106
400		128	174	3	22	16	4,8	3,7	4	9	113
600		132	183	3	22	17	5,1	3,7	4	9	120
800		136	192	3	21	17	5,4	3,7	5	9	127
7 000		140	201	3	21	17	5,8	3,8	5	10	134
200		144	211	4	20	17	6,3	3,8	5	10	141
400		148	221	4	20	18	6,8	3,9	5	10	149
600		152	231	4	19	18	7,4	3,9	6	10	157
800		156	241	4	19	18	8,0	4,0	6	10	165
8 000		160	252	4	18	19	8,5	4,1	6	11	173
200		164	263	4	18	19	9,0	4,1	7	11	181
400		168	274	4	18	20	9,6	4,2	7	11	189
600		172	285	5	18	20	10	4,3	7	11	197
800		176	296	5	17	20	11	4,4	7	12	205
9 000		180	308	5	17	21	12	4,5	7	12	214
200		184	320	5	16	21	13	4,6	7	12	222
400		188	332	6	16	21	13	4,7	7	12	231
600		192	345	6	15	21	14	4,8	7	12	240
800		196	358	6	15	22	14	4,9	8	12	249
10 000		200	372	7	14	22	15	5,1	8	13	258
200		204	386	7	14	22	15	5,3	8	13	267
400		208	400	7	13	23	16	5,4	9	13	276
600		212	415	7	13	23	17	5,6	9	13	285
800		216	431	8	12	24	18	5,7	9	14	295

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+4	9 22	15	293	16	400	330	6 000
29	81	37	74	+4	9 53	16	291	17	500	360	200
30	85	38	76	+4	10 25	17	289	18	500	393	400
31	90	38	77	+4	10 57	18	287	18	600	428	600
33	95	39	78	+3	11 30	18	285	19	600	465	800
34	100	40	79	+3							
35	105	40	80	+3	12 04	19	283	20	700	504	7 000
36	110	41	82	+3	12 39	20	281	20	800	545	200
38	115	41	83	+2	13 15	21	280	21	800	588	400
39	120	42	84	+2	13 51	22	279	22	900	633	600
40	125	42	85	+2	14 28	23	278	23	900	681	800
41	130	43	86	+1	15 06	24	277	24	1000	731	8 000
43	135	44	87	+1	15 45	25	276	24	1100	784	200
44	140	44	88	0	16 25	26	275	25	1100	839	400
45	145	45	89	0	17 05	27	274	26	1200	897	600
47	150	45	90	0	17 46	28	273	27	1300	957	800
48	155	46	91	—1	18 28	29	273	28	1400	1020	9 000
49	160	46	92	—1	19 11	30	273	29	1400	1080	200
51	166	47	93	—2	19 56	31	273	30	1500	1150	400
52	171	47	94	—2	20 42	32	273	31	1600	1220	600
53	177	48	95	—2	21 29	33	273	32	1700	1300	800
54	182	48	96	—3	22 18	34	273	33	1800	1380	10 000
56	187	49	97	—3	23 08	35	273	34	2000	1470	200
57	192	49	98	—4	24 00	36	273	35	2100	1560	400
58	197	50	99	—4	24 54	37	273	36	2200	1660	600
60	202	50	100	—5	25 51	38	273	37	2300	1760	800

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		В	$\Delta X_{\text{Тыс.}}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_w	ΔX_w	
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
11 000		220	447	8	12	24	19	5,9	10	14	305
200		224	464	9	11	24	20	6,1	10	14	315
400		228	483	10	10	25	22	6,4	11	14	325
600		232	502	11	9,6	25	24	6,7	11	15	335
800		236	523	12	8,9	25	25	7,0	12	15	345
12 000		240	546	14	8,0	26	27	7,3	13	15	356
200		244	570	16	6,9	26	29	7,6	14	16	367
400		248	599	21	5,5	27	32	8,1	15	16	378
600		252	635	35	3,4	28	35	8,7	16	16	390
800		256	695	—	—	28	40	9,5	18	17	406
12 840		256,8	750	—	у	29	45	10	21	18	417
12 800		256	781	35	3,5	29	48	10	22	19	422
600		252	837	21	6,0	29	54	10	25	20	424
400		248	871	17	7,4	29	56	10	28	21	425
200		244	898	15	8,7	28	58	10	30	22	425
12 000		240	921	13	9,9	28	60	10	33	22	424
11 800		236	941	11	11	28	62	10	35	23	423
600		232	960	10	12	27	64	10	37	24	421
400		228	977	9	13	27	66	10	40	24	419
200		224	993	8	14	27	68	10	42	25	417
11 000		220	1007	8	14	27	69	10	45	26	415
10 800		216	1021	7	15	26	70	9,9	47	26	413
600		212	1035	7	15	26	71	9,8	50	27	411
400		208	1048	7	16	26	73	9,7	52	28	409
200		204	1060	7	16	25	75	9,6	54	28	407
10 000		200	1072	6	17	25	77	9,6	56	29	404

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм.	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—	26 50	39	274	38	2500	1860	11 000
63	212	51	102	— 6	27 52	41	275	39	2600	1970	200
64	217	52	103	— 6	28 58	42	276	40	2800	2090	400
66	221	52	105	— 6	30 08	43	277	42	2900	2230	600
68	225	53	106	— 7	31 23	45	278	43	3100	2380	800
70	229	54	108	— 7	32 44	46	280	44	3300	2550	12 000
72	234	55	110	— 8	34 13	48	283	46	3500	2740	200
75	238	56	111	— 9	35 57	49	286	48	3700	2960	400
77	241	56	113	— 10	38 07	51	290	51	4000	3230	600
80	244	57	115	— 11	41 41	55	294	54	4400	3700	800
82	244	58	116	— 12	45 00	57	299	57	4800	4140	12 840
82	242	58	116	— 12	46 51	59	301	59	5100	4380	12 800
82	237	57	115	— 12	50 15	62	305	62	5400	4830	600
82	233	57	114	— 12	52 17	63	307	64	5700	5090	400
81	229	56	113	— 12	53 54	64	308	65	5900	5290	200
80	225	55	111	— 12	55 15	65	309	66	6000	5450	12 000
79	221	55	110	— 12	56 28	66	310	67	6100	5590	11 800
78	217	54	108	— 12	57 35	67	311	67	6200	5720	600
77	213	53	107	— 11	58 37	68	312	68	6300	5840	400
76	209	52	105	— 11	59 34	69	313	69	6400	5950	200
74	205	52	103	— 11	60 27	69	313	69	6500	6050	11 000
73	201	51	102	— 11	61 17	70	314	70		6140	10 800
72	197	50	100	— 11	62 05	70	314	70		6230	600
71	193	49	98	— 11	62 52	71	314	71	6600	6310	400
70	189	48	96	— 11	63 37	72	315	71		6380	200
69	185	47	94	— 11	64 21	72	315	72		6450	10 000

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вб)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	направления		на продольный ветер скоростью 10 м/с
									на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_{W}	ΔX_{W}
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
9800	196	1084	6	18	24	78	9,5	58	30	402	
600	192	1036	6	18	24	79	9,3	60	30	400	
400	188	1107	5	19	24	79	9,1	63	31	397	
200	184	1118	5	19	23	80	9,0	66	32	395	
9000	180	1128	5	20	23	80	8,9	69	33	393	
8800	176	1138	5	20	22	81	8,8	72	34	390	
600	172	1148	5	20	21	81	8,7	76	34	388	
400	168	1158	5	20	20	80	8,6	79	35	385	
8220	164,4	1167	—	—	20	80	8,5	83	36	383	

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
67	181	46	92	—10	65 03	73	315	72	6700	6510	9 800
66	177	45	90	—10	65 44	73	315	72	6700	6570	600
65	173	44	88	—10	66 24	74	316	73		6630	400
63	169	43	86	—10	67 03	74	316	73	6800	6690	30
62	166	42	84	—10	67 40	74	316	73		6750	5 000
61	162	41	82	—10	68 16	75	317	74	6900	6800	8 800
59	158	40	80	— 9	68 52	75	317	74	6900	6850	600
57	154	39	78	— 9	69 28	76	317	74	7000	6890	400
56	150	38	77	— 8	70 00	76	317	74	7000	6930	8 220

Дальность прямого выстрела:

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	горизонтальный ветер скоростью 1 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	Вд	Вв	Вб	Z	$\Delta Z_{\text{в.в.}}$	$\Delta X_{\text{гор.}}$
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
230	—		0	1	49	9,6	0,0	0,0	0	0	0
460	13,5		4	1	47	9,3	0,1	0,1	0	0	0
690	18,4		8	1	45	9,1	0,1	0,2	0	1	1
920	23,4		13	1	43	8,8	0,2	0,2	0	1	2
1000	28,2	17		1	41	8,6	0,2	0,3	1	1	3
200	33,0	22		1	39	8,6	0,3	0,4	1	2	4
400	37,9	27		1	38	8,6	0,3	0,5	1	2	5
600	42,8	32		1	37	8,6	0,4	0,6	1	2	7
800	47,7	38		1	35	8,6	0,4	0,8	1	3	9
2000	52,4	43		1	33	8,7	0,5	1,0	1	3	11
200	57,2	49		1	32	8,9	0,6	1,2	1	3	14
400	61,9	55		1	31	9,1	0,7	1,4	1	4	17
600	66,6	62		1	30	9,3	0,9	1,6	1	4	20
800	71,2	68		1	29	9,6	1,0	1,8	1	4	24
3000	75,8	75		1	28	9,9	1,1	2,0	2	5	28
200	80,2	82		1	27	10	1,2	2,2	2	5	33
400	84,6	89		1	26	10	1,4	2,4	2	5	38
600	89,1	97		2	26	11	1,5	2,5	2	6	44
800	93,5	105		2	25	11	1,6	2,7	2	6	50
4000	97,8	112		2	24	12	1,8	2,8	2	6	56
200	102,1	120		2	24	12	2,0	2,9	2	7	62
400	106,5	129		2	23	12	2,3	3,0	2	7	68
600	110,9	138		2	23	12	2,6	3,1	2	7	75
800	115,4	147		2	22	12	2,9	3,2	2	8	82

600 м при высоте цели 2 м

720 м при высоте цели 3 м

Правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосреду"	Высот траектории	Дальность
Дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	L
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+	0 00	0,2	479	0,4	0	0,2	200
0	0	4	8	+2	0 15	0,5	465	0,8		0,9	400
0	1	5	11	+3	0 30	0,7	451	1,2		2,0	600
1	2	7	15	+3	0 46	1,0	438	1,6		3,6	800
1	3	9	18	+4	1 02	1,3	425	2,1	100	5,8	1000
2	4	10	21	+4	1 19	1,7	413	2,6		8,7	200
2	5	12	24	+5	1 37	2,1	401	3,1		12	400
3	7	14	27	+5	1 56	2,5	390	3,6		16	600
4	9	15	30	+6	2 16	3,0	379	4,1	21	800	
5	11	17	33	+6	2 36	3,5	368	4,6	200	27	2000
6	13	18	36	+6	2 57	4,0	357	5,2		33	200
7	16	19	38	+6	3 19	4,5	347	5,8		41	400
8	18	20	41	+6	3 42	5,1	339	6,4		50	600
8	21	22	43	+7	4 06	5,7	332	7,0	61	800	
9	24	23	46	+7	4 31	6,3	326	7,6	300	72	3000
10	27	25	49	+7	4 56	6,9	321	8,3		84	200
11	31	26	51	+7	5 22	7,6	316	9,0		98	400
12	35	27	53	+7	5 49	8,2	311	9,7		113	600
13	39	28	55	+7	6 17	8,9	306	10	129	800	
14	43	29	57	+7	6 45	9,6	301	11	300	147	4000
15	47	30	58	+7	7 14	10	297	12		166	200
16	51	30	59	+7	7 44	11	294	13		187	400
17	56	30	60	+7	8 15	12	292	14		210	600
18	60	30	61	+6	8 48	13	290	14	234	800	

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
5 000		120,0	156	2	22	13	3,2	3,3	3	8	89
200		124,4	165	2	21	13	3,5	3,3	3	8	96
400		128,7	175	2	21	13	3,8	3,4	3	8	103
600		133,0	185	2	21	14	4,1	3,4	4	8	110
800		137,2	194	2	21	14	4,5	3,5	4	9	117
6 000		141,4	204	3	20	15	4,9	3,5	5	9	125
200		145,6	215	3	20	15	5,3	3,6	5	9	132
400		149,8	225	3	19	16	5,7	3,7	5	9	140
Р											
600		154,0	236	3	19	16	6,1	3,7	5	9	148
800		158,1	247	3	19	16	6,5	3,8	5	9	156
7 000		162,3	258	3	18	17	6,9	3,9	6	10	164
200		166,4	269	3	18	17	7,3	3,9	6	10	172
400		170,6	281	4	17	17	7,7	4,0	6	10	180
600		174,8	293	4	17	17	8,2	4,1	6	11	188
800		179,0	305	4	17	17	8,7	4,2	6	11	196
8 000		183,2	318	5	16	18	9,2	4,3	7	11	205
200		187,5	331	5	16	18	9,7	4,4	7	11	213
400		191,7	344	5	15	18	10	4,5	7	12	222
600		195,8	358	5	15	19	11	4,6	8	12	230
800		200,0	372	6	14	19	12	4,7	8	12	239
9 000		204,2	386	6	14	20	13	4,9	9	12	247
200		208,3	401	6	13	20	14	5,1	9	12	256
400		212,4	417	7	12	21	15	5,3	10	12	265
600		216,6	433	7	12	21	16	5,5	10	13	274
800		220,7	450	8	11	22	17	5,7	11	13	283

ОФ-462Н, ОФ-462,
ОФ24Н, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q							
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—							
20	65	31	62	+6	9 22	14	289	15	400	260	5 000
21	69	32	63	+6	9 56	14	287	15		287	200
22	74	32	64	+5	10 30	15	286	16		316	400
23	79	33	65	+5	11 05	16	284	17		347	600
24	84	33	66	+5	11 40	17	283	17	500	380	800
25	89	34	67	+4	12 16	18	281	18	600	415	6 000
26	94	34	68	+4	12 53	19	280	19	600	452	200
27	99	35	69	+4	13 31	20	278	20	700	490	400
Р											
28	104	35	70	+4	14 09	20	277	21	700	530	600
29	109	35	71	+4	14 48	21	275	21	800	572	800
30	114	36	73	+4	15 28	22	273	22	800	616	7 000
31	119	37	74	+3	16 09	23	272	23	900	662	200
32	124	38	76	+3	16 51	24	271	24	900	711	400
33	129	39	77	+3	17 34	25	270	25	1000	763	600
34	134	39	78	+3	18 18	26	269	26	1100	818	800
36	139	40	80	+2	19 03	27	269	26	1200	876	8 000
37	144	41	81	+2	19 50	28	269	27	1200	938	200
38	149	41	82	+2	20 38	29	268	28	1300	1000	400
39	154	42	83	+2	21 27	30	267	29	1400	1070	600
41	159	42	84	+1	22 18	31	267	30	1500	1140	800
42	164	43	85	+1	23 10	33	267	31	1600	1220	9 000
44	169	44	87	0	24 04	34	267	32	1700	1300	200
45	174	44	88	0	25 00	35	267	33	1800	1390	400
47	179	45	89	0	25 59	36	267	34	1900	1480	600
48	184	46	90	0	27 01	37	268	35	2000	1580	800

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел			Узкая видка (4 Вб)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			направления		По
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	Вб	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
10 000		224,9	468	9	10	23	19	5,9	11	13	292
200		229,0	487	10	9,8	23	21	6,1	12	13	301
400		233,2	508	11	9,0	24	22	6,4	12	14	310
600		237,3	530	12	8,3	24	24	6,7	13	14	320
800		241,5	555	14	7,4	25	25	7,0	14	14	330
11 000		245,7	582	18	5,9	26	27	7,3	15	15	340
200		250,0	616	25	4,4	26	30	8,0	16	15	350
400		254,2	661	—	—	27	33	8,7	17	15	360
11 540		256,8	750	—	—	28	42	9,5	21	16	375
М											
11 400		253,4	823	25	4,6	28	48	9,8	24	18	381
200		248,7	866	18	6,4	28	50	10	27	18	379
11 000		244,1	897	15	7,8	27	53	10	30	19	377
10 800		239,6	923	13	8,9	27	55	10	32	20	375
600		235,1	945	11	9,8	27	58	10	34	21	373
400		230,6	966	10	11	27	60	9,9	36	22	371
200		226,1	984	10	11	27	62	9,9	38	22	368
10 000		221,6	1002	9	12	26	64	9,9	41	22	364
9 800		217,0	1018	9	12	25	65	9,8	44	23	361
600		212,5	1033	8	13	25	65	9,6	46	23	357
400		208,1	1047	7	14	24	66	9,4	49	24	354
200		203,7	1061	7	15	24	66	9,3	51	25	350
9 000		199,3	1075	7	15	23	67	9,2	53	26	347

ОФ-462Н, ОФ-462,
ОФ24Н, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{ω_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	L
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
50	189	46	91	—1	28 06	39	269	36	2100	1680	10 000
51	194	47	93	—2	29 15	40	270	37	2300	1800	200
53	199	47	94	—2	30 29	41	271	38	2400	1930	400
54	204	48	95	—2	31 49	43	272	39	2600	2070	600
56	208	48	97	—3	33 17	44	273	41	2700	2220	800
57	212	49	98	—4	34 55	46	275	43	2900	2400	11 000
59	215	50	100	—4	36 57	48	277	45	3100	2630	200
62	218	51	102	—5	39 40	51	281	48	3400	2940	400
64	220	52	104	—6	45 00	56	288	53	4000	3570	11 540
М											
64	215	51	103	—6	49 22	60	294	57	4500	4080	11 400
64	211	51	102	—6	51 58	62	296	59	4800	4380	200
63	207	50	101	—6	53 51	63	298	61	5000	4590	11 000
63	203	49	99	—6	55 23	64	300	62	5100	4760	10 800
62	199	48	97	—6	56 44	65	301	63	5200	4900	600
61	196	47	95	—6	57 57	66	301	64	5300	5020	400
60	192	46	93	—6	59 04	67	302	65	5400	5140	200
59	188	45	91	—6	60 06	68	303	65	5500	5250	10 000
58	184	44	89	—6	61 04	69	304	66	5500	5340	9 800
57	180	43	87	—6	61 59	69	305	66	5600	5420	600
56	176	42	85	—6	62 51	70	306	67	5700	5490	400
55	172	42	84	—6	63 41	71	306	67	5700	5560	200
53	168	41	83	—6	64 29	71	307	67	5700	5630	9 000

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вб)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направления		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	II			В	ΔX _{тыс.}	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ _W	ΔX _W
м	дел.	д.д.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
8800		194,9	1088	6	16	23	68	9,0	57	27	344
600		190,5	1100	6	16	22	69	8,9	60	27	340
400		186,1	1112	5	17	22	70	8,7	63	28	336
200		181,7	1123	5	17	21	72	8,5	66	29	333
8000		177,2	1135	5	17	21	73	8,4	69	29	329
7800		172,6	1146	5	17	20	73	8,2	72	30	326
600		168,0	1157	5	17	20	72	8,1	75	31	323
7420		164,4	1167	—	—	19	71	8,0	78	32	320

ОФ-462Н, ОФ-462,
ОФ24Н, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бисл.}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+52	—	—	—	—5	65 15	72	307	67	5800	5700	8830
51	165	40	81	—5	65 59	72	308	68	5800	5760	600
50	161	39	79	—5	66 42	73	309	68	5900	5820	400
49	157	38	77	—5	67 24	73	308	69	5900	5870	200
48	153	37	75	—5	68 05	74	308	69	6000	5920	8000
46	149	37	74	—5	68 46	74	309	70	6000	5970	7800
44	145	36	73	—4	69 26	75	309	70	6000	6020	600
43	141	35	71	—4	70 00	75	309	70	6100	6060	7420

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ВТОРОЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСКОЛОЧНО-ФУГАС
ОСКОЛОЧНО-ФУГАС
ДЫМОВОЙ

Взрыватель

Дальность прямого выстрела:

Дальность	Прицел			Узкая вышка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	Вд	Вв	Вб	З	ΔZ_{W}	ΔX_{W}
м	д.д.	д.д.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
200		4,1	4	1	36	8,5	0	0	1	0	0
400		8,1	10	1	35	8,4	0,1	0,1	1	1	1
600		12,1	16	1	33	8,3	0,2	0,2	1	1	2
800		16,1	22	1	31	8,2	0,2	0,3	1	1	3
1000		20,2	28	1	30	8,1	0,3	0,4	1	1	4
200		24,2	35	1	29	8,0	0,3	0,5	1	2	5
400		28,3	42	1	28	8,1	0,4	0,6	1	2	6
600		32,4	49	1	27	8,2	0,5	0,7	1	3	7
800		36,4	57	1	26	8,3	0,6	0,8	1	3	8
3000		40,4	65	1	25	8,4	0,7	1,0	2	3	20
200		44,5	73	1	25	8,6	0,8	1,2	2	4	24
400		48,6	81	1	24	8,9	1,0	1,5	2	4	29
600		52,6	90	2	24	9,2	1,1	1,7	2	4	34
800		56,6	99	2	23	9,5	1,2	2,0	2	4	40
3000		60,6	108	2	22	9,8	1,4	2,2	2	5	47
200		64,6	117	2	22	10	1,6	2,4	2	5	54
400		68,6	126	2	21	10	1,8	2,5	2	5	60
600		72,6	135	2	21	10	2,0	2,6	2	5	67
800		76,7	145	2	20	10	2,1	2,8	2	5	74
4000		80,7	155	2	20	11	2,3	2,9	3	5	81
200		84,7	165	2	19	11	2,5	2,9	3	6	88
400		88,7	175	2	19	11	2,8	3,0	3	6	96
600		92,7	186	2	18	12	3,1	3,0	3	7	104
800		96,7	197	2	18	12	3,4	3,1	3	7	112

ный снаряд ОФ-462Ж (ОФ-462)

ный снаряд ОФ24Ж (ОФ24)

снаряд Д4 (Д4М)

РГМ-2

500 м при высоте цели 2 м

620 м при высоте цели 3 м

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
Дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл.}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+	0 14	0,3	407	0,5	0	0,2	200
0	0	3	8	+2	0 35	0,7	395	1,0		1,2	400
0	1	4	11	+3	0 56	1,1	383	1,5		2,7	600
1	2	6	15	+3	1 18	1,5	372	2,0		5,1	800
1	4	7	18	+4	1 42	2,0	361	2,6	100	8,0	1000
2	6	8	21	+4	2 06	2,5	351	3,2		12	200
2	8	10	24	+5	2 31	3,0	342	3,8		17	400
3	10	11	27	+5	2 58	3,5	334	4,4		23	600
3	12	12	30	+5	3 25	4,1	327	5,0	30	800	
4	14	13	32	+6	3 55	4,7	320	5,6	200	38	2000
4	17	14	34	+6	4 23	5,4	314	6,2		47	200
5	20	14	36	+6	4 53	6,0	310	6,8		58	400
6	24	15	38	+6	5 23	6,7	307	7,4		70	600
6	28	16	40	+6	5 54	7,4	304	8,1	83	800	
7	32	17	42	+7	6 27	8,1	301	8,8	300	97	3000
8	36	18	44	+7	7 00	8,8	298	9,4		112	200
9	40	18	45	+7	7 33	9,5	294	10		129	400
10	45	18	46	+7	8 08	10	290	11		147	600
11	50	19	47	+7	8 43	11	287	12	167	800	
12	55	19	48	+7	9 18	12	285	12	400	189	4000
12	60	20	49	+7	9 54	13	283	13		212	200
13	64	20	50	+7	10 32	13	281	14		237	400
13	69	20	51	+7	11 10	14	279	14		264	600
14	73	21	52	+7	11 49	15	278	15	292	800	

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вб)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	направления		на продольный ветер скоростью 10 м/с
									на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	Вб	Вв	Вб	З	ΔZ_W	ΔX_W
м	д.д.	д.д.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
500		100,7	208	2	18	13	3,7	3,2	4	7	120
200		104,7	219	2	17	13	4,0	3,2	4	8	128
400		108,8	231	2	17	13	4,3	3,3	4	8	136
600		112,8	242	3	16	13	4,6	3,4	5	8	143
800		116,9	254	3	16	13	5,0	3,4	5	8	150
Р											
6000		120,9	266	3	15	14	5,4	3,5	6	8	157
200		124,9	279	3	15	14	5,8	3,6	6	8	164
400		128,9	291	3	15	14	6,3	3,8	6	8	172
600		132,9	305	4	14	15	6,8	3,9	6	9	180
800		136,9	318	4	14	15	7,3	4,0	6	9	188
7000		140,9	332	4	13	16	7,8	4,1	7	9	197
200		145,0	346	4	13	16	8,4	4,2	7	9	206
400		149,0	361	5	13	17	9,1	4,4	8	9	214
600		153,0	376	5	12	17	9,9	4,6	8	10	222
800		157,0	392	5	12	18	11	4,7	8	10	230
8000		161,0	409		12	19	12	4,9	9	10	238
200		165,1	426	6	11	19	12	5,1	9	10	246
400		169,1	444	6	11	20	13	5,3	9	10	254
600		173,1	463	7	10	20	14	5,5	10	10	262
800		177,2	483	8	9,5	21	15	5,7	10	10	269
9000		181,2	504	9	8,8	21	16	5,9	11	11	277
200		185,2	528	10	7,9	22	17	6,2	12	11	286
400		189,2	555	12	6,9	22	19	6,6	13	11	295
600		193,3	586	15	5,7	23	21	7,1	14	12	303
800		197,3	624	20	4,2	23	24	7,6	15	12	311

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа и "Метгосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температура воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	L
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	--	—	—	+6	12 28	16	276	16	400	322	5000
15	78	21	53	+6	13 09	17	274	17	400	354	200
16	83	22	55	+6	13 50	18	272	18	500	388	400
17	88	23	57	+6	14 33	19	270	18	500	424	600
18	93	24	59	+6	15 16	20	268	19	600	462	800
19	98	24	60	+6							
20	103	24	61	+6	15 59	21	266	20	700	502	6000
21	108	25	62	+6	16 44	22	264	21	700	544	200
22	112	25	63	+5	17 29	23	263	22	800	589	400
23	117	26	65	+5	18 17	24	262	22	800	638	600
25	121	26	66	+5	19 05	25	262	23	900	690	800
26	126	27	67	+4	19 55	26	262	24	900	745	7000
27	131	28	69	+4	20 47	27	262	25	1000	804	200
28	136	28	70	+4	21 40	28	261	26	1100	866	400
29	141	28	71	+4	22 35	29	261	27	1100	932	600
30	146	29	72	+4	23 32	30	260	28	1200	1000	800
31	150	29	73	+4	24 32	32	260	29	1300	1080	8000
32	154	30	75	+4	25 34	33	260	30	1400	1160	200
34	159	30	76	+3	26 38	34	260	32	1500	1240	400
35	163	31	78	+3	27 46	35	260	33	1600	1330	600
37	167	32	80	+3	28 59	37	260	34	1700	1430	800
38	172	32	81	+2	30 16	38	260	35	1800	1540	9000
39	176	33	83	+2	31 41	40	261	36	2000	1660	200
40	180	34	85	+2	33 17	42	262	38	2100	1800	400
42	184	35	87	+2	35 09	44	264	40	2200	1960	600
44	188	35	88	+1	37 27	46	266	42	2400	2170	800

Дальность	Прицел			Узкая шкала (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направления		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с.
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
10 000		201,5	685	—	—	24	28	8,2	16	13	320
10 080		202,8	750	—	—	26	36	9,1	20	14	327
М											
10 000		201,5	803	21	4,3	26	42	9,9	27	15	326
9 800		197,4	860	15	6,0	26	45	10	29	16	321
600		193,3	898	13	7,3	25	48	10	31	17	317
400		189,3	928	11	8,3	25	50	10	33	17	313
200		185,3	953	10	9,2	25	52	9,9	35	18	308
9 000		181,2	975	9	10	24	54	9,8	37	19	304
М											
8 800		177,2	996	8	11	24	55	9,7	39	19	300
600		173,2	1014	7	12	23	56	9,5	41	19	295
400		169,2	1032	7	12	23	57	9,3	44	20	291
200		165,1	1049	6	13	22	57	9,1	47	20	287
8 000		161,1	1064	6	13	21	58	8,9	50	21	283
М											
7 800		157,1	1079	5	14	21	58	8,7	53	21	279
600		153,1	1094	5	14	20	58	8,5	56	22	275
400		149,0	1108	5	15	20	58	8,3	59	23	272
200		145,0	1122	5	15	19	58	8,0	62	24	269
7 000		140,9	1135	4	16	18	59	7,8	66	25	266
М											
6 800		136,9	1148	4	16	18	60	7,7	70	26	262
600		132,8	1160	4	16	17	60	7,6	74	27	259
6 500		130,8	1167	—	—	17	59	7,5	75	27	258

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

ПРЕДКИ					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
Дальности											
на изменение											
изменение дальности на 10 мм	температура воздуха на 10°	температура заряда на 10°	начальной скорости на 10°	масса снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	0	41 05	49	269	44	2700	2440	10 000
46	191	36	89	0	45 00	54	273	49	3200	2990	10 080
48	192	37	92	0							
М											
48	187	37	92	0	48 10	58	280	53	3700	3470	10 000
47	182	36	90	0	51 38	61	283	55	3900	3740	9 800
46	178	36	89	0	53 54	62	284	56	4100	3940	600
45	173	35	88	0	55 40	63	285	57	4300	4090	400
44	169	35	87	0	57 10	65	287	58	4400	4220	200
44	165	34	86	0	58 32	66	288	59	4500	4330	9 000
М											
43	161	34	84	0	59 45	67	289	60	4500	4440	8 800
42	157	33	83	0	60 52	68	290	60	4600	4530	600
41	153	32	81	0	61 55	68	290	61	4700	4610	400
40	149	31	79	0	62 55	69	291	62	4700	4690	200
39	145	30	77	0	63 32	70	292	62	4800	4760	8 000
М											
38	141	30	75	0	64 46	71	292	62	4800	4820	7 800
37	138	29	73	0	65 39	71	292	63	4900	4880	600
36	135	28	70	0	66 30	72	293	63	4900	4940	400
35	132	27	68	0	67 19	72	293	64	5000	5000	200
34	129	27	66	0	68 06	73	293	64	5100	5050	7 000
М											
33	125	26	64	0	68 52	74	294	64	5100	5100	6 800
32	122	24	61	0	69 37	74	294	65	5100	5140	600
32	121	24	61	0	70 00	74	294	65	5200	5150	6 500

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСКОЛОЧНО-ФУГАС
ОСКОЛОЧНО-ФУГАС
ДЫМОВОЙ
Взрыватель

Дальность прямого выстрела:

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	ΔX _{тыс.}	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ _W	ΔX _W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
200		2,1	10	1	23	6,9	0,1	0	0	0	0
400		4,8	18	1	22	6,7	0,1	0,1	0	1	2
600		7,6	27	1	22	6,8	0,2	0,2	1	1	5
800		10,4	36	1	21	6,9	0,3	0,4	1	1	8
1000		13,4	46	1	21	7,0	0,3	0,6	1	1	12
200		16,4	55	1	21	7,2	0,3	0,8	1	2	15
400		19,4	65	1	20	7,5	0,4	1,1	1	2	18
600		22,4	75	1	20	7,9	0,6	1,4	1	2	21
800		25,4	85	1	20	8,4	0,8	1,7	1	2	25
2000		28,4	95	2	20	9,0	1,0	1,9	2	2	30
200		31,4	105	2	20	10	1,2	2,1	2	2	35
400		34,4	116	2	19	11	1,5	2,2	2	3	41
600		37,4	126	2	19	12	1,8	2,3	2	3	46
800		40,5	137	2	19	13	2,1	2,4	2	3	51
3000		43,5	148	3	18	14	2,4	2,5	3	3	57
200		46,6	160	3	18	15	2,8	2,6	3	4	63
400		49,7	171	3	17	17	3,3	2,7	3	4	68
600		52,7	183	4	17	18	3,8	2,8	3	4	73
800		55,8	195	4	16	19	4,4	2,9	3	4	79
4000		58,8	207	5	16	20	5,0	3,0	4	4	85
200		61,9	220	5	15	21	5,7	3,1	4	4	90
400		65,0	233	6	15	23	6,5	3,3	4	4	96
600		68,1	246	6	15	25	7,4	3,4	4	5	102
800		71,3	259	7	14	26	8,3	3,5	4	5	108
5000		74,4	273	8	14	27	9,3	3,6	5	5	114
200		77,5	287	8	14	29	10	3,7	5	5	119
Р											
400		80,6	302	9	13	30	12	3,8	6	5	125
600		83,7	317	10	13	32	13	3,9	6	5	131
800		86,8	333	11	12	33	14	4,0	6	6	137

ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ-24Ж, ОФ-24, Д4, Д4М

Заряд ТРЕТИЙ

Начальная скорость 335 м/с

СНАРЯД Д4 (Д4М)

РГМ-2

420 м при высоте цели 2 м

500 м при высоте цели 3 м

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+ 1	0 35	0,5	329	0,6	0	0,4	200
0	0	3	7	+ 2	1 06	1,1	323	1,2		1,8	400
0	3	4	10	+ 3	1 38	1,6	318	1,9		4,2	600
1	5	5	13	+ 3	2 11	2,2	313	2,5		7,6	800
1	7	6	16	+ 4	2 44	2,8	309	3,1	100	12	1000
1	9	8	19	+ 4	3 18	3,4	305	3,7		17	200
1	11	9	22	+ 5	3 53	4,1	302	4,4		23	400
2	13	10	25	+ 6	4 29	4,8	299	5,1		31	600
2	15	11	28	+ 6	5 03	5,4	296	5,8	200	40	800
2	18	12	30	+ 7	5 42	6,1	293	6,5		51	2000
3	21	13	33	+ 7	6 19	6,8	290	7,2		63	200
3	23	14	35	+ 8	6 57	7,6	288	7,9		76	400
4	26	15	37	+ 8	7 35	8,3	286	8,6	300	90	600
4	29	16	39	+ 8	8 14	9,1	283	9,3		106	800
4	32	16	41	+ 9	8 54	9,9	281	10		123	3000
5	35	17	44	+ 9	9 35	11	278	11		142	200
6	38	18	46	+ 9	10 17	12	276	12	200	163	400
6	41	19	48	+ 10	10 59	12	273	12		186	600
7	45	20	50	+ 10	11 42	13	271	13		210	800
7	49	21	52	+ 10	12 26	14	269	14		236	4000
8	53	22	54	+ 10	13 11	15	267	15	300	264	200
8	56	22	56	+ 11	13 57	16	265	16		294	400
9	60	23	58	+ 11	14 45	17	263	16		327	600
10	64	24	60	+ 11	15 34	18	261	17		362	800
11	68	25	62	+ 11	16 24	19	260	18	400	400	5000
11	72	26	64	+ 11	17 15	20	259	19		440	200
12	76	26	66	+ 11	18 08	21	258	20	500	483	400
13	80	27	68	+ 11	19 03	22	257	21	500	529	600
14	84	28	70	+ 11	19 59	24	256	22	600	578	800

Р

0005

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел			Узкая винка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	направления		
									на дериацию	1. боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	Вд	Вв	Вб	З	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
6000		89,8	349	12	12	35	16	4,1	7	6	143
200		92,9	366	13	11	37	18	4,2	7	6	149
400		96,1	384	14	11	39	21	4,4	7	6	155
600		99,2	402	16	10	41	23	4,6	8	6	160
800		102,4	422	18	9,5	43	25	4,8	8	6	166
7000		105,5	443	20	8,9	45	28	5,0	9	7	172
200		108,7	466	22	8,2	47	32	5,2	10	7	178
400		111,8	490	26	7,4	49	36	5,5	11	7	183
600		115,0	517	32	6,4	51	40	5,8	12	7	189
800		118,2	549	41	5,3	54	44	6,1	13	8	195
8000		121,4	586	56	4,0	57	49	6,4	14	8	201
200		124,6	637	—	—	60	60	7,0	16	9	207
8340		127,0	750	—	—	66	84	8,1	20	10	213
М											
8200		124,7	827	67	3,9	67	99	8,3	24	11	210
8000		121,7	878	46	5,4	68	113	8,5	27	12	206
7800		118,7	915	37	6,5	68	125	8,5	30	12	202
600		115,7	946	32	7,4	67	135	8,4	32	13	199
400		112,7	973	29	8,2	66	143	8,4	35	13	195
200		109,6	997	27	8,9	65	149	8,3	37	14	192
7000		106,5	1020	24	9,6	64	153	8,2	40	14	190
6800		103,5	1040	22	10	63	156	8,1	43	14	187
600		100,5	1060	20	11	62	159	7,9	45	15	184
400		97,6	1078	19	11	61	162	7,7	48	15	180
200		94,6	1096	17	12	60	165	7,5	50	16	177
6090		91,7	1113	16	12	58	168	7,3	53	17	174
5800		88,7	1129	15	12	56	172	7,2	56	18	171
600		85,6	1145	14	13	53	163	7,0	59	19	168
400		82,5	1161	13	13	50	163	6,8	63	20	165
5330		81,4	1167	—	—	49	160	6,7	64	20	164

ОФ-462Ж, ОФ 462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ТРЕТИЙ
Начальная скорость 335 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+	20 57	25	255	23	600	630	6000
15	88	29	72	+11	21 58	26	254	24	700	686	200
16	91	30	74	+12	23 02	27	253	25	700	747	400
16	94	30	76	+12	24 09	29	252	26	800	814	600
17	96	31	78	+12	25 20	30	251	27	900	888	800
18	98	32	80	+12	26 36	32	250	28	1000	970	7000
19	100	33	83	+12	27 57	33	250	29	1100	1060	200
20	103	34	86	+12	29 25	35	250	31	1200	1160	400
21	106	35	88	+12	31 03	37	250	32	1300	1270	600
22	109	36	90	+12	32 36	39	250	34	1400	1410	800
23	112	37	92	+12	35 10	41	250	36	1600	1570	8000
24	114	38	94	+13	38 12	45	250	38	1800	1800	200
25	116	39	97	+13	45 00	52	255	44	2300	2340	8340
28	115	40	100	+12							
М											
28	111	40	99	+12	49 38	56	258	47	2700	2700	8200
27	108	39	97	+12	52 42	59	259	49	2900	2930	8000
27	105	38	95	+11	54 55	61	260	50	3100	3100	7800
26	102	37	93	+11	56 45	62	262	51	3200	3230	600
26	99	36	91	+11	58 22	64	263	52	3300	3340	400
25	97	35	88	+10	59 50	65	264	53	3400	3440	200
25	95	34	86	+10	61 11	66	264	53	3500	3520	7000
24	92	33	83	+10	62 26	67	265	54	3600	3600	6800
24	90	32	81	+9	63 36	68	265	54	3700	3670	600
23	87	31	78	+9	64 42	69	266	55	3700	3740	400
22	84	30	76	+9	65 45	70	266	55	3800	3800	200
21	81	29	73	+8	66 46	71	267	56	3900	3850	6000
20	78	28	71	+8	67 45	72	267	56	3900	3910	5800
19	75	27	68	+8	68 43	72	267	57	4000	3960	600
18	72	26	66	+7	69 40	73	268	57	4000	4010	400
18	71	26	65	+7	70 00	73	268	57	4000	4020	5330

Взрыватель

Дальность прямого выстрела:

ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОФ-24Ж (ОФ-24)
снаряд Д4 (Д4М)

ОФ-462Ж, ОФ 462,
ОФ-24Ж, ОФ-24, Д4, Д4М

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Начальная скорость 276 м/с

РГМ-2

340 м при высоте цели 2 м
420 м при высоте цели 3 м

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс}}$	Вд	Ва	Вб	Z	ΔZ_{W}	ΔX_{W}
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
200		4	15	1	16	6,1	0,1	0,1	0	0	0
400		8	28	1	16	6,3	0,2	0,3	1	0	0
600		12	41	1	16	6,5	0,3	0,4	1	0	1
800		16	54	2	16	6,8	0,4	0,6	1	1	2
1000		20	67	2	15	7,2	0,5	0,8	2	1	4
200		24	80	2	15	7,7	0,6	1,0	2	1	6
400		28	94	2	15	8,2	0,8	1,2	2	2	8
600		32	107	2	15	8,7	1,0	1,4	2	2	10
800		36	121	2	14	9,2	1,2	1,6	2	2	13
2000		40	135	3	14	9,8	1,4	1,8	3	2	15
200		44	150	3	13	11	1,7	1,9	3	2	18
400		48	165	3	13	12	2,1	2,1	3	2	20
600		52	180	3	13	12	2,5	2,2	3	2	23
800		56	196	4	12	13	3,0	2,4	3	3	26
3000		60	212	4	12	14	3,5	2,6	4	3	29
200		64	228	4	12	15	4,1	2,7	4	3	32
400		68	245	5	11	16	4,8	2,9	4	3	35
600		72	263	5	11	17	5,6	3,0	5	3	37
800		76	281	5	11	18	6,4	3,2	5	3	40

правки					Угол прицелив. ния	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+	0 56	0,7	273	0,7		0,6	200
0	0	1	4	+	1 41	1,5	271	1,5	0	2,6	400
0	0	2	8	+	2 27	2,3	268	2,2		6,0	600
0	1	4	12	+	3 13	3,1	266	3,0		11	800
1	3	6	19	+	4 00	4,0	263	3,7		17	1000
1	4	7	22	+	4 48	4,8	261	4,5		25	200
1	5	8	26	+	5 37	5,7	259	5,3		34	400
1	5	9	30	+	6 27	6,6	257	6,1		45	600
1	6	10	34	+	7 17	7,5	254	6,9		58	800
2	7	11	37	+	8 08	8,4	252	7,7	100	72	2000
2	8	12	40	+	9 00	9,2	250	8,5		88	200
2	10	13	43	+	9 54	10	248	9,2		107	400
2	11	14	46	+	10 49	11	246	10		128	600
3	12	15	49	+	11 45	13	244	11		151	800
3	14	16	52	+	12 43	14	242	12	200	176	3000
3	16	17	55	+	13 42	15	240	12		204	200
4	17	17	58	+	14 43	16	239	13		234	400
4	19	18	61	+	15 46	17	237	14	300	267	600
5	20	19	64	+	16 51	19	236	16	300	302	800

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел			Узкая шкала (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направлениям		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_{W}	ΔX_{W}
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
4050		80	299	6	10	20	7,3	3,3	6	4	42
Р											
200		84	319	7	9,7	22	8,3	3,4	6	4	45
400		88	339	7	9,3	24	9,4	3,6	6	4	49
600		92	361	8	8,9	25	11	3,8	7	4	53
800		96	383	9	8,4	26	12	3,9	7	4	57
5000		100	407	10	7,6	27	14	4,1	8	5	61
200		104	433	12	7,1	28	16	4,3	9	5	65
400		108	461	14	6,4	30	19	4,6	10	5	70
600		112	492	17	5,6	32	22	4,9	11	6	75
800		116	527	21	4,7	34	25	5,2	12	6	80
6000		120	569	30	3,5	36	28	5,5	13	6	86
200		124	625	—	—	38	34	6,0	15	7	92
6350		127	750	—	—	41	49	7,3	19	8	102
М											
6200		124	841	33	3,4	41	59	7,5	24	9	104
5060		120	900	23	4,6	41	65	7,7	27	9	105
5800		116	944	19	5,6	40	70	7,6	30	10	104
600		112	979	16	6,4	40	75	7,5	34	10	102
400		108	1009	14	7,1	40	79	7,4	37	11	101
200		104	1037	12	7,7	39	83	7,3	41	12	100
5000		100	1063	11	8,2	37	87	7,2	44	13	98
4800		96	1088	10	8,7	36	90	7,0	47	13	97
600		92	1111	9	9,2	34	93	6,8	51	13	96
400		88	1133	8	9,6	33	96	6,5	55	14	94
200		84	1154	—	10	31	95	6,2	59	15	92
4070		81,4	1167	—	—	31	95	6,0	62	16	91

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Начальная скорость 276 м/с

правки					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+ 6	— 22	— 20	— 67	+ 17	17 58	20	235	17	300	340	4000
6	23	21	70	+ 18	19 08	21	234	18	400	382	200
7	25	22	73	+ 18	20 22	23	232	19	400	429	400
7	26	23	76	+ 19	21 39	24	231	20	500	482	600
8	28	24	79	+ 20	23 00	26	229	21	500	541	800
9	30	25	82	+ 20	24 26	27	228	22	600	606	5000
10	32	25	85	+ 20	25 58	29	228	24	700	679	200
11	34	26	88	+ 21	27 39	31	227	25	800	762	400
12	36	27	91	+ 21	29 31	33	227	26	900	853	600
13	38	28	94	+ 22	31 67	36	226	28	1000	969	800
14	40	29	97	+ 22	34 07	38	226	30	1100	1100	6000
14	42	30	100	+ 23	37 30	42	226	32	1300	1290	200
15	44	30	102	+ 23	45 00	50	229	37	1700	1720	6350
15	41	30	99	+ 22	50 29	55	231	41	2000	2040	6200
15	39	29	97	+ 22	54 02	58	233	43	2200	2240	6000
14	38	28	94	+ 21	56 37	61	234	44	2400	2380	5650
14	36	27	90	+ 20	58 43	63	234	45	2500	2490	600
14	35	26	87	+ 19	60 33	64	235	46	2600	2580	400
13	34	25	84	+ 19	62 14	66	236	47	2700	2660	200
13	32	24	81	+ 18	63 48	67	237	47	2700	2730	5000
12	31	23	78	+ 17	65 16	68	237	48	2800	2800	4800
12	30	22	75	+ 16	66 39	70	237	48	2900	2860	600
11	28	22	72	+ 16	67 58	71	237	49	2900	2910	400
10	27	21	69	+ 16	69 13	72	237	49	3000	2960	200
10	26	20	67	+ 15	70 00	72	237	49	3000	2990	4070

5. ТАБЛИЦЫ СРЕЛБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ СНАРЯДАМИ ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24) И ДЫМОВЫМ СНАРЯДОМ Д4 (Д4М)
Взрыватель В-90

Данные, необходимые при полной подготовке, брать из Таблиц стрельбы
осколочно-фугасным снарядом ОФ-462Ж (ОФ-462) с взрывателем РГМ-2
в соответствии с зарядом и дальностью стрельбы.

шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врс	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
600	12,0	1	—	0,9	0,3	0,9	—	—	0,1	600
800	16,0	4	—	1,2	0,5	1,2	—	—	0,2	800
1000	20,0	6	—	1,5	0,6	1,5	—	—	0,2	1000
200	24,0	8	—	1,9	0,8	1,8	—	—	0,2	200
400	28,0	11	11	2,2	0,9	2,1	90	1,4	0,3	400
600	32,0	13	12	2,6	1,1	2,4	90	1,6	0,4	600
800	36,0	16	14	2,9	1,4	2,8	90	1,8	0,5	800
2000	40,5	19	16	3,3	1,4	3,1	90	2,0	0,6	2000
200	44,5	21	18	3,7	1,6	3,5	90	2,2	0,7	200
400	48,5	24	20	4,1	1,8	3,8	90	2,5	0,8	400
600	52,5	27	22	4,5	2,0	4,2	90	2,8	0,9	600
800	56,5	31	24	4,9	2,3	4,5	90	3,1	1,1	800
3000	60,5	34	26	5,3	2,6	4,9	90	3,5	1,3	3000
200	64,5	37	28	5,7	2,9	5,3	90	3,9	1,5	200
400	69,0	41	30	6,1	3,2	5,7	90	4,4	1,7	400
600	73,0	44	32	6,5	3,5	6,1	90	4,9	1,9	600
800	77,0	48	34	7,0	3,9	6,5	89	5,4	2,1	800
4000	81,0	52	37	7,5	4,3	6,9	89	5,9	2,4	4000
200	85,5	56	39	8,0	4,7	7,4	89	6,4	2,6	200
400	89,5	61	42	8,5	5,1	7,8	89	6,9	2,8	400
600	93,5	65	44	9,0	5,5	8,3	89	7,4	3,0	600
800	97,5	70	47	9,6	6,0	8,7	88	7,9	3,2	800

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врс	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	101,5	75	50	10	6,5	9,2	88	8,5	3,4	5000
200	106,0	80	52	11	7,0	9,8	88	9,0	3,6	200
400	110,0	85	55	11	7,6	10	88	9,5	3,7	400
600	114,0	90	58	12	8,2	11	88	10	3,8	600
800	118,0	96	61	13	8,8	11	88	10	3,9	800
6000	122,0	102	64	13	9,4	12	88	11	4,0	6000
200	126,0	108	67	14	10	13	87	12	4,1	200
400	130,0	114	71	14	11	13	87	12	4,2	400
600	134,5	121	74	15	12	14	87	13	4,3	600
800	138,5	127	78	16	12	14	87	14	4,3	800
7000	142,5	134	81	17	13	15	87	14	4,4	7000
200	146,5	141	84	17	14	16	86	15	4,4	200
400	150,5	149	88	18	14	17	86	16	4,5	400
600	154,5	156	91	19	15	17	86	17	4,5	600
800	158,5	164	95	19	16	18	85	18	4,6	800
8000	162,5	172	98	20	17	19	85	19	4,6	8000
200	167,0	180	102	21	18	20	85	20	4,6	200
400	171,0	188	106	21	19	20	85	21	4,7	400
600	175,0	197	109	22	20	21	85	22	4,7	600
800	179,0	206	113	23	20	22	84	23	4,8	800
9000	183,0	215	117	24	21	22	84	24	4,8	9000
200	187,0	224	120	24	22	23	84	25	4,9	200
400	191,0	233	124	25	23	24	83	26	4,9	400
600	195,0	243	128	26	24	25	83	27	5,0	600
800	199,0	252	132	27	25	25	82	28	5,0	800

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
	Д	П		Н	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
10 000	203,0	262	136	28	26	26	82	29	5,1	10 000
200	207,5	273	140	28	27	27	82	30	5,1	200
400	211,5	283	144	29	28	28	82	31	5,2	400
600	215,5	294	149	30	30	28	82	32	5,3	600
800	219,5	305	154	31	31	29	81	33	5,4	800
11 000	223,5	317	158	32	32	30	81	34	5,5	11 000
200	228,0	328	163	33	33	31	81	34	5,6	200
400	232,0	340	168	34	35	32	80	35	5,7	400
600	236,0	353	173	35	36	33	80	36	5,8	600
800	240,0	366	178	36	37	33	79	37	5,9	800
12 000	244,0	379	183	37	39	34	78	38	6,0	12 000
200	248,0	392	188	38	40	35	78	39	6,1	200
400	252,0	406	194	39	42	36	77	40	6,3	400
600	256,0	420	199	40	43	37	77	41	6,5	600
800	260,0	434	204	41	45	38	76	42	6,7	800
13 000	264,5	450	210	42	47	39	76	43	6,8	13 000
200	268,5	466	215	44	48	40	75	44	7,0	200
400	272,5	483	221	45	50	41	74	45	7,2	400
600	276,5	501	227	46	52	42	73	46	7,4	600
800	280,5	520	234	47	55	43	72	47	7,6	800

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
	<i>Д</i>	<i>П</i>		<i>N</i>	<i>t_c</i>	$\Delta Y_{\text{п}}$	ΔY_N	<i>Врд</i>	<i>Врв</i>	<i>Вб</i>
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
14 000	284,5	540	241	49	57	44	71	48	7,9	14 000
200	288,5	562	249	50	60	45	70	49	8,2	200
400	293,0	587	258	52	63	46	69	51	8,6	400
600	297,0	615	268	54	67	48	67	53	9,0	600
800	301,0	651	281	56	72	50	65	55	9,4	800
15 000	304,5	706	298	60	79	52	63	58	9,7	15 000
15 050	306,0	750	312	63	86	54	60	60	9,8	15 050
М	М									
15 000	304,5	784	324	65	92	55	58	63	11	15 000
14 800	301,0	836	337	68	101	56	55	66	11	14 800
600	297,0	868	346	70	103	57	53	68	12	600
400	293,0	893	353	71	113	58	51	70	12	400
200	289,0	914	359	72	118	59	50	72	12	200
14 000	284,5	932	364	73	123	59	49	74	12	14 000
13 800	280,5	949	367	74	127	59	48	76	12	13 800
600	276,5	964	371	74	131	59	47	78	12	600
400	272,5	979	374	75	135	60	46	79	12	400
200	268,5	992	377	76	139	60	45	80	12	200
13 000	264,5	1004	380	76	143	60	44	81	12	13 000

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
	Д	П		Н	t _c	ΔY _П	ΔY _Н	Вр _д	Вр _в	Вб
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
12 800	260,5	1016	382	77	147	61	44	82	12	12 800
600	256,5	1028	384	77	151	61	43	83	12	600
400	252,0	1039	386	78	155	61	43	83	12	400
200	248,0	1049	388	78	159	61	42	84	11	200
12 000	244,0	1059	390	78	163	61	41	84	11	12 000
11 800	240,0	1069	392	79	167	62	40	85	11	11 800
600	236,0	1078	394	79	171	62	39	85	11	600
400	232,0	1088	396	79	175	62	38	85	11	400
200	228,0	1097	397	80	179	62	37	86	11	200
11 600	224,0	1106	399	80	183	62	37	86	11	11 600
10 800	219,5	1115	400	80	188	62	37	86	10	10 800
600	215,5	1123	402	81	192	62	36	86	10	600
400	211,5	1132	403	81	197	62	36	86	10	400
200	207,5	1140	404	81	202	62	35	87	10	200
10 000	203,5	1149	405	81	206	63	35	87	10	10 000
9 800	199,5	1157	406	81	211	63	34	87	10	9 800
600	195,0	1165	407	82	216	63	34	87	10	600
9 550	194,2	1167	407	82	217	63	34	87	10	9 550

**ОФ-462Ж, ОФ 462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		Н	t _c	ΔY _п	ΔY _Н	Вр _д	Вр _в	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
400	—	0	—	0,7	0,3	0,7	—	—	0,1	400
600	12,0	3	—	1,1	0,5	1,1	—	—	0,2	600
800	16,0	6	—	1,5	0,7	1,5	—	—	0,2	800
1000	20,0	10	—	1,9	0,9	1,8	—	—	0,2	1000
200	24,0	13	11	2,3	1,2	2,2	76	1,3	0,3	200
400	28,5	17	13	2,7	1,4	2,6	76	1,4	0,4	400
600	32,5	21	16	3,2	1,7	3,0	75	1,6	0,5	600
800	36,5	25	18	3,6	2,0	3,4	75	1,8	0,6	800
2000	40,0	29	20	4,1	2,3	3,9	75	2,0	0,8	2000
200	44,0	34	22	4,6	2,6	4,3	75	2,3	0,9	200
400	48,5	39	24	5,1	3,0	4,8	74	2,7	1,1	400
600	52,5	43	27	5,6	3,4	5,3	74	3,0	1,3	600
800	56,5	48	29	6,1	3,8	5,7	74	3,4	1,5	800
3000	60,5	54	32	6,6	4,2	6,2	74	3,8	1,7	3000
200	65,0	59	35	7,1	4,7	6,7	74	4,3	1,9	200
400	69,0	65	37	7,6	5,2	7,2	74	4,9	2,2	400
600	72,5	71	40	8,2	5,7	7,7	74	5,5	2,4	600
800	76,5	77	43	8,8	6,2	8,2	74	6,2	2,6	800
4000	80,5	83	46	9,4	6,8	8,7	74	6,9	2,8	4000
200	84,5	89	49	10	7,4	9,3	74	7,6	2,9	200
400	88,5	96	53	11	8,0	9,9	73	8,3	3,0	400
600	92,5	103	56	11	8,6	10	73	9,0	3,1	600
800	96,5	110	59	12	9,3	11	73	9,7	3,2	800

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
	Д	П		Н	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	100,5	117	63	13	10	12	73	11	3,3	5000
200	104,5	125	66	13	11	12	73	11	3,3	200
400	108,5	133	69	14	11	13	72	12	3,4	400
600	113,0	141	72	15	12	14	72	13	3,4	600
800	117,0	150	75	16	13	15	72	14	3,5	800
6000	121,0	158	78	16	14	15	72	15	3,5	6000
200	125,0	167	81	17	14	16	72	16	3,6	200
400	129,0	176	85	18	15	17	71	17	3,7	400
600	133,5	185	89	18	16	17	71	17	3,7	600
800	137,5	195	92	19	17	18	70	18	3,7	800
7000	141,5	204	96	20	18	19	70	19	3,8	7000
200	145,5	214	99	21	19	19	70	19	3,8	200
400	149,5	224	103	22	20	20	69	20	3,9	400
600	153,5	234	107	22	21	21	69	20	3,9	600
800	157,5	245	111	23	22	22	69	21	4,0	800
8000	161,5	255	115	24	23	23	69	22	4,1	8000
200	165,5	266	119	25	24	23	69	22	4,1	200
400	169,5	277	123	26	25	24	68	23	4,2	400
600	173,5	289	127	26	26	25	68	24	4,3	600
800	177,5	300	131	27	27	26	67	24	4,4	800
9000	181,5	312	135	28	28	26	67	25	4,5	9000
200	185,5	325	139	29	29	27	67	26	4,6	200
400	189,5	338	144	30	30	28	66	26	4,7	400
600	194,0	351	149	31	32	29	66	27	4,8	600
800	198,0	364	154	32	33	30	65	28	4,9	800

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		Н	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
10 000	202,0	378	159	33	34	30	65	29	5,1	10 000
200	206,0	392	164	34	36	31	65	30	5,3	200
400	210,0	407	169	35	37	32	64	31	5,4	400
600	214,0	423	174	36	39	33	64	32	5,6	600
800	218,0	439	179	37	40	34	63	33	5,7	800
11 000	222,0	456	185	38	42	35	62	35	5,9	11 000
200	226,0	474	191	40	44	36	62	37	6,1	200
400	230,0	493	197	41	46	37	61	39	6,4	400
600	234,0	513	204	42	48	39	61	41	6,7	600
800	238,0	535	211	44	51	40	60	43	7,0	800
12 000	242,0	558	219	45	54	41	59	45	7,3	12 000
200	246,0	585	228	47	57	42	58	47	7,6	200
400	250,0	618	239	49	61	44	57	49	8,1	400
600	254,0	663	252	52	66	46	55	52	8,7	600
12 720	256,8	750	277	57	79	50	51	56	9,2	12 720
12 600	254,0	812	293	60	89	52	48	61	10	12 600
400	250,0	854	303	62	96	54	46	65	10	400
200	246,0	884	310	64	102	55	45	67	10	200
12 000	242,0	909	316	65	107	56	43	69	10	12 000
11 800	238,0	931	321	66	112	56	42	70	10	11 800
600	234,0	951	326	67	117	57	41	72	10	600
400	230,0	969	330	68	122	57	40	74	10	400
200	226,0	985	334	68	126	58	39	75	10	200

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Вр _д	Вр _в	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
11 000	222,0	1000	337	69	131	58	38	76	10	11 000
10 800	218,0	1015	340	69	135	58	38	77	9,9	10 800
600	214,0	1029	343	70	140	59	37	78	9,8	600
400	210,0	1042	345	70	144	59	37	78	9,7	400
200	206,0	1055	347	71	149	59	36	79	9,6	200
10 000	201,5	1067	350	71	153	60	35	80	9,6	10 000
9 800	197,5	1079	352	72	158	60	35	80	9,5	9 800
600	193,5	1091	354	72	162	60	34	80	9,3	600
400	189,5	1102	356	72	167	60	34	80	9,1	400
200	185,5	1113	357	73	172	60	33	80	9,0	200
9 000	181,5	1123	359	73	177	61	32	80	8,9	9 000
8 800	177,5	1134	360	73	182	61	31	80	8,8	8 800
600	173,5	1144	362	74	187	61	30	80	8,7	600
400	169,5	1154	363	74	193	61	29	80	8,6	400
200	165,5	1164	364	74	198	61	29	80	8,5	200
8 140	164,4	1167	365	74	202	61	29	80	8,5	8 140

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Вр _д	Вр _в	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
200	—	0	—	0,4	0,2	0,4	—	—	0,0	200
400	13,5	4	—	0,8	0,4	0,8	—	—	0,1	400
600	18,5	8	—	1,2	0,7	1,2	—	—	0,2	600
800	23,5	13	—	1,7	0,9	1,6	—	—	0,2	800
1000	28,5	17	11	2,2	1,2	2,1	72	1,3	0,3	1000
200	33,5	22	13	2,7	1,5	2,5	71	1,4	0,4	200
400	38,0	27	15	3,2	1,9	3,0	71	1,6	0,5	400
600	43,0	32	18	3,7	2,3	3,5	71	1,8	0,6	600
800	48,0	38	20	4,2	2,7	4,0	71	2,1	0,8	800
2000	53,0	44	23	4,8	3,1	4,4	71	2,5	1,0	2000
200	57,5	50	26	5,3	3,6	4,9	71	3,0	1,2	200
400	62,5	56	29	5,9	4,1	5,4	71	3,5	1,4	400
600	67,0	62	32	6,5	4,6	5,9	71	4,0	1,6	600
800	71,5	69	35	7,1	5,1	6,4	71	4,5	1,8	800
3000	76,0	76	38	7,7	5,6	6,9	70	5,0	2,0	3000
200	80,5	83	41	8,3	6,1	7,4	70	5,5	2,2	200
400	85,0	90	44	8,9	6,7	8,0	70	6,0	2,4	400
600	89,5	97	47	9,5	7,3	8,7	70	6,6	2,5	600
800	94,0	105	50	10	7,9	9,4	70	7,2	2,7	800
4000	98,0	113	53	11	8,5	10	69	7,8	2,8	4000
200	103,0	122	56	12	9,2	11	69	8,5	2,9	200
400	107,0	130	59	12	9,9	12	69	9,2	3,0	400
600	112,0	139	62	13	11	12	69	10	3,1	600
800	116,5	148	66	14	11	13	69	11	3,2	800

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
<i>Д</i>	<i>П</i>		<i>N</i>	<i>t_c</i>	ΔY_{Π}	ΔY_N				<i>Д</i>
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	120,5	157	69	14	12	14	68	12	3,3	5000
200	125,0	167	73	15	13	14	68	13	3,3	200
400	129,5	176	76	16	14	15	68	14	3,4	400
600	133,5	186	80	16	14	16	68	15	3,4	600
800	138,0	196	83	17	15	16	68	15	3,5	800
Б										
6000	142,0	206	87	18	16	17	67	16	3,5	6000
200	146,5	217	90	19	17	18	67	16	3,6	200
400	150,5	227	94	20	18	18	67	17	3,7	400
600	155,0	238	98	20	19	19	66	17	3,7	600
800	159,0	249	102	21	20	20	66	18	3,8	800
7000	163,0	260	106	22	21	21	65	19	3,9	7000
200	167,5	272	110	23	22	21	65	20	3,9	200
400	171,5	283	114	24	23	22	65	20	4,0	400
600	175,5	295	118	24	24	23	64	21	4,1	600
800	180,0	308	123	25	25	24	64	21	4,2	800
8000	184,5	321	127	26	26	25	64	22	4,3	8000
200	188,5	334	132	27	27	26	63	23	4,4	200
400	192,5	347	136	28	28	26	63	24	4,5	400
600	197,0	361	141	29	30	27	62	25	4,6	600
800	201,0	375	145	30	31	28	62	26	4,7	800
9000	205,5	390	150	31	32	29	61	27	4,9	9000
200	209,5	405	155	32	34	30	61	28	5,1	200
400	213,5	421	160	33	35	31	60	29	5,3	400
600	218,0	438	165	34	37	32	60	30	5,5	600
800	222,0	456	170	36	39	33	59	31	5,7	800

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
	Д	П									Н
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
10 000	226,0	474	176	37	41	34	58	33	5,9	10 000	
200	230,0	494	182	38	43	35	57	34	6,1	200	
400	234,5	515	189	39	45	36	56	35	6,4	400	
600	238,5	538	197	41	47	37	55	37	6,7	600	
800	243,0	563	205	42	50	38	54	39	7,0	800	
11 000	247,5	592	214	44	53	40	54	41	7,3	11 000	
200	251,5	629	225	46	57	42	53	43	8,0	200	
400	255,5	685	243	50	65	44	51	47	8,7	400	
11 470	256,8	750	258	53	74	47	48	52	9,1	11 470	
М											
11 400	254,5	801	271	56	81	50	46	55	9,8	11 400	
200	250,5	852	284	58	90	52	44	58	10	200	
11 000	245,5	887	292	60	97	53	42	61	10	11 000	
10 800	241,0	915	299	61	103	53	40	63	10	10 800	
600	236,5	939	304	62	108	54	39	65	10	600	
400	232,0	960	309	63	113	55	38	67	9,9	400	
200	227,5	979	313	64	117	55	37	69	9,9	200	
10 000	223,0	997	316	64	122	56	36	71	9,9	10 000	
9 800	218,5	1013	319	65	127	56	35	72	9,8	9 800	
600	213,5	1029	321	66	131	57	35	73	9,6	600	
400	209,5	1044	324	66	136	57	34	74	9,4	400	
200	205,0	1058	326	67	141	58	33	74	9,3	200	
9 000	200,5	1071	328	67	146	58	32	75	9,2	9 000	

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
8800	196,0	1084	330	68	151	59	32	75	9,0	8800
600	191,5	1097	332	68	156	59	31	75	8,9	600
400	187,0	1109	334	68	161	59	31	75	8,7	400
200	182,5	1121	336	69	167	59	30	75	8,5	200
8000	178,0	1133	338	69	172	59	29	75	8,4	8000
7800	173,5	1144	339	69	178	60	28	75	8,2	7800
600	169,0	1155	340	69	183	60	27	75	8,1	600
400	165,0	1165	342	70	189	60	27	75	8,0	400
7370	164,4	1167	342	70	190	60	27	75	8,0	7370

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ВТОРОЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
200	4,0	4	—	0,5	0,3	0,5	—	—	0,0	200
400	8,0	10	—	1,0	0,6	0,9	—	—	0,1	400
600	12,0	16	—	1,5	0,9	1,4	—	—	0,2	600
800	16,0	22	—	2,0	1,3	1,9	—	—	0,3	800
2										
1000	20,0	28	13	2,6	2,7	2,5	66	1,3	0,4	1000
200	24,5	35	16	3,2	2,1	3,0	66	1,5	0,5	200
400	28,5	42	19	3,7	2,6	3,5	66	1,7	0,6	400
600	32,5	49	22	4,3	3,1	4,1	66	2,0	0,7	600
800	36,5	57	25	4,9	3,6	4,7	66	2,4	0,8	800
3										
2000	40,5	65	28	5,5	4,1	5,3	65	2,9	1,0	2000
200	44,5	73	31	6,1	4,7	5,9	65	3,4	1,2	200
400	48,5	81	34	6,7	5,3	6,6	65	3,9	1,5	400
600	52,5	90	37	7,3	5,9	7,2	65	4,5	1,7	600
800	56,5	99	40	8,0	6,5	7,9	65	5,1	2,0	800
4										
3000	61,0	108	43	8,7	7,2	8,5	64	5,7	2,2	3000
200	65,0	118	47	9,4	7,8	9,2	64	6,3	2,4	200
400	69,0	127	50	10	8,4	9,8	64	6,9	2,5	400
600	73,0	136	53	11	9,1	10	64	7,6	2,6	600
800	77,0	146	57	12	9,8	11	64	8,3	2,8	800
5										
4000	81,0	156	61	12	10	12	63	9,0	2,9	4000
200	85,0	166	64	13	11	12	63	10	2,9	200
400	89,0	176	67	14	12	13	63	11	3,0	400
600	93,0	187	71	15	13	14	63	11	3,0	600
800	97,0	198	75	15	14	14	63	12	3,1	800

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ВТОРОЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
	Д	П		Н	t _c	ΔY _п	ΔY _Н	Вр _д	Вр _в	Вб
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	101,0	209	78	16	14	15	62	13	3,2	5000
200	105,0	220	82	17	15	16	62	13	3,2	200
400	109,0	231	86	18	16	17	62	14	3,3	400
600	113,0	243	90	18	17	17	62	14	3,4	600
800	117,0	255	94	19	18	18	62	15	3,4	800
Б										
6000	121,0	267	98	20	19	19	61	16	3,5	6000
200	125,0	280	102	21	20	20	61	16	3,6	200
400	129,5	293	106	22	21	20	61	17	3,8	400
600	133,5	307	110	23	22	21	60	18	3,9	600
800	137,5	320	114	24	23	22	60	19	4,0	800
7000	141,5	334	119	24	24	23	59	20	4,1	7000
200	145,5	348	123	25	26	24	58	21	4,2	200
400	149,5	363	128	26	27	24	57	22	4,4	400
600	153,5	378	132	27	28	25	56	23	4,6	600
800	157,5	394	137	28	30	26	56	24	4,7	800
8000	161,5	411	142	29	31	27	56	25	4,9	8000
200	165,5	428	147	30	33	28	55	26	5,1	200
400	169,5	446	153	32	34	29	55	27	5,3	400
600	173,5	465	159	33	36	30	54	28	5,5	600
800	177,5	485	165	34	38	31	54	29	5,7	800
9000	181,5	506	172	35	40	32	54	31	5,9	9000
200	185,5	530	179	37	42	34	53	33	6,2	200
400	189,5	557	187	38	45	35	52	35	6,6	400
600	194,0	591	197	40	48	36	51	37	7,1	600
800	198,0	632	208	43	52	38	50	39	7,6	800

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ВТОРОЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

Тальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		Н	t _c	ΔY _п	ΔY _Н	Вр _д	Вр _в	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
10 000	202,0	696	226	46	59	41	48	41	8,2	10 000
10 030	202,8	750	238	49	69	44	45	45	8,8	10 030
М										
10 000	202,0	791	248	51	78	47	42	48	9,9	10 000
9800	198,0	854	262	53	87	49	40	51	10	9800
600	194,0	893	271	55	94	50	38	53	10	600
400	190,0	923	277	57	100	51	36	55	10	400
200	186,0	949	283	58	105	52	35	57	9,9	200
9000	181,5	974	287	59	110	52	34	58	9,8	9000
8800	177,5	994	290	60	115	53	33	59	9,7	8800
600	173,5	1013	294	60	120	53	33	60	9,5	600
400	169,5	1030	297	61	125	54	32	61	9,3	400
200	165,5	1047	300	61	130	54	31	61	9,1	200
8000	161,5	1063	303	62	136	54	30	61	8,9	8000
7800	157,5	1078	306	62	141	55	29	61	8,7	7800
600	153,5	1093	308	63	146	55	29	61	8,5	600
400	149,5	1107	310	63	152	55	28	61	8,3	400
200	145,5	1120	312	64	158	55	27	61	8,0	200
7000	141,5	1133	314	64	164	56	27	61	7,8	7000
6800	137,5	1146	315	64	170	56	27	61	7,7	6800
600	133,5	1158	316	64	177	56	26	61	7,6	600
6470	130,8	1167	317	64	180	56	25	61	7,5	6470

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ТРЕТИЙ
Начальная скорость 335 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
200	2,0	10	—	0,6	0,5	0,6	—	—	0,0	200
400	5,0	18	—	1,2	0,9	1,2	—	—	0,1	400
600	7,5	27	—	1,8	1,4	1,8	—	—	0,2	600
800	10,5	36	—	2,5	1,9	2,4	—	—	0,4	800
1000	13,5	46	16	3,1	2,5	3,0	62	2,5	0,6	1000
200	16,5	55	19	3,8	3,1	3,6	62	2,8	0,8	200
400	19,5	65	22	4,4	3,7	4,3	61	3,2	1,1	400
600	22,5	75	26	5,1	4,2	5,0	61	3,6	1,4	600
800	25,5	85	29	5,8	4,8	5,6	61	4,0	1,7	800
2000	28,0	95	32	6,5	5,4	6,3	61	4,4	1,9	2000
200	31,5	105	36	7,2	6,0	6,9	60	4,9	2,1	200
400	34,5	116	40	7,9	6,7	7,6	60	5,4	2,2	400
600	37,5	127	43	8,6	7,4	8,3	59	5,9	2,3	600
800	40,5	138	46	9,3	8,1	9,0	59	6,4	2,4	800
3000	43,5	149	50	10	8,8	10	59	7,0	2,5	3000
200	46,5	160	54	11	9,5	10	59	7,6	2,6	200
400	49,5	172	57	12	10	11	58	8,3	2,7	400
600	53,0	184	61	12	11	12	58	9,0	2,8	600
800	56,0	196	64	13	12	12	58	9,7	2,9	800
4000	59,0	208	68	14	13	13	58	10	3,0	4000
200	62,0	220	72	15	13	14	58	10	3,1	200
400	65,0	233	75	16	14	15	57	11	3,3	400
600	68,0	247	79	16	15	15	57	12	3,4	600
800	71,5	260	83	17	16	16	57	13	3,5	800

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ТРЕТИЙ

Начальная скорость 335 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		Н	t _c	ΔY _п	ΔY _н	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	74,5	274	87	18	17	17	57	14	3,6	5000
200	77,5	288	91	19	18	18	56	15	3,7	200
400	81,0	303	96	20	19	19	56	17	3,8	400
600	84,0	319	100	21	21	20	56	19	3,9	600
800	87,0	335	105	22	22	20	56	21	4,0	800
6000	90,0	351	110	23	23	21	55	23	4,1	6000
200	93,0	368	115	24	24	22	54	25	4,2	200
400	96,5	385	120	25	25	23	54	27	4,4	400
600	99,5	404	126	26	28	24	53	29	4,6	600
800	102,5	425	131	27	30	25	53	31	4,8	800
7000	106,0	446	137	28	31	26	52	33	5,0	7000
200	109,0	469	143	30	33	27	52	36	5,2	200
400	112,0	494	150	31	35	29	51	39	5,5	400
600	115,5	521	157	32	38	30	50	44	5,8	600
800	118,5	553	165	34	41	31	49	51	6,1	800
8000	121,5	591	175	36	44	33	48	60	6,4	8000
200	124,5	645	189	39	50	36	46	73	7,0	200
8320	127,0	750	212	44	61	39	42	90	7,9	8320
8200	125,0	819	226	46	72	42	39	107	8,3	8200
8000	122,0	873	237	48	82	44	37	121	8,5	8000

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ТРЕТИЙ
Начальная скорость 335 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность	
							по дальности	по высоте	боковые		
	Д	П	N	t _c	ΔY _п	ΔY _N				Врд	Врв
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м	м
7800	119,0	911	244	50	89	45	34	133	8,5	7800	
600	116,0	942	249	51	95	46	32	142	8,4	600	
400	113,0	970	253	52	101	47	31	149	8,4	400	
200	110,0	994	258	53	106	47	30	154	8,3	200	
7000	107,0	1017	262	54	112	48	29	157	8,2	7000	
6800	104,0	1038	265	54	118	48	28	159	8,1	6800	
600	101,0	1058	268	55	124	49	27	160	7,9	600	
400	98,0	1077	271	55	130	49	27	160	7,7	400	
200	95,0	1095	273	56	136	50	26	160	7,5	200	
6000	92,0	1112	275	56	143	50	25	160	7,3	6000	
5800	89,0	1128	277	56	150	51	24	160	7,2	5800	
600	86,0	1144	278	57	157	51	23	160	7,0	600	
400	82,5	1160	279	57	165	51	22	160	6,8	400	
5310	81,4	1167	280	57	168	51	22	160	6,7	5310	

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Начальная скорость 276 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
	Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
200	4,0	16	—	0,8	0,7	0,7	—	—	0,1	200
400	8,0	28	—	1,5	1,3	1,4	—	—	0,3	400
600	12,0	41	—	2,2	2,0	2,2	—	—	0,4	600
800	16,0	54	—	3,0	2,7	2,9	—	—	0,6	800
1000	20,0	67	19	3,8	3,5	3,6	58	2,2	0,8	1000
200	24,0	80	22	4,5	4,2	4,3	58	2,8	1,0	200
400	28,0	94	25	5,3	4,9	5,0	57	3,5	1,2	400
600	32,0	108	29	6,0	5,7	5,8	57	4,3	1,4	600
800	36,0	122	33	6,8	6,5	6,6	56	5,1	1,6	800
2000	40,0	136	37	7,6	7,3	7,4	56	6,0	1,8	2000
200	44,0	151	41	8,4	8,2	8,2	55	7,0	1,9	200
400	48,0	166	45	9,2	9,1	9,0	55	8,1	2,1	400
600	52,0	181	49	10	10	10	55	9,3	2,2	600
800	56,0	196	53	11	11	11	55	11	2,4	800
3000	60,0	212	58	12	12	11	55	12	2,6	3000
200	64,0	229	62	13	13	12	55	13	2,7	200
400	68,0	246	67	14	14	13	54	15	2,9	400
600	72,0	263	71	15	16	14	54	16	3,0	600
800	76,0	282	76	16	17	15	53	18	3,2	800
4000	80,0	301	81	17	18	16	53	20	3,3	4000
200	84,0	320	86	18	20	17	52	22	3,4	200
400	88,0	340	91	19	21	18	52	24	3,6	400
600	92,0	362	97	20	23	19	51	26	3,8	600
800	96,0	385	102	21	24	20	50	28	3,9	800

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М**

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Начальная скорость 276 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	100,0	409	108	22	26	21	50	31	4,1	5000
200	104,0	434	114	24	28	22	49	33	4,3	200
400	108,0	462	120	25	31	23	49	36	4,6	400
600	112,0	494	127	26	33	25	48	39	4,9	600
800	116,5	530	135	28	36	26	47	42	5,2	800
6000	120,5	573	145	30	40	28	46	46	5,5	6000
200	125,0	630	158	32	46	31	44	51	6,0	200
6330	127,0	750	181	37	59	35	40	61	7,1	6330
М 6200	124,0	835	196	40	4	38	36	69	7,5	М 6200
6000	120,0	897	207	42	81	39	34	75	7,7	6000
5800	116,5	940	213	44	89	41	32	80	7,6	5800
600	112,5	976	218	45	96	42	30	84	7,5	600
400	108,0	1007	223	46	103	42	28	87	7,4	400
200	104,0	1036	227	46	111	43	27	89	7,3	200
5000	100,0	1062	230	47	118	44	26	91	7,2	5000
4800	96,0	1086	233	48	126	44	25	92	7,0	4800
600	92,0	1109	236	48	134	44	24	93	6,8	600
400	88,0	1131	238	49	143	45	22	94	6,5	400
200	84,0	1152	240	49	152	45	21	95	6,2	200
4060	81,4	1167	241	49	158	45	20	95	6,0	4060

6. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ СНАРЯДАМИ ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) Взрыватель Д-1-У

Данные, необходимые при полной подготовке, брать из Таблиц стрельбы
осколочно-фугасным снарядом ОФ-462Ж (ОФ-462) с взрывателем РГМ-2
в соответствии с зарядом и дальностью стрельбы.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с
 $\Delta N = 0,5$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
Взрыватель Д-1-У

Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
200	24	8	11	1,8	0,8	1,9	42	0,2	0,2	1200
400	28	11	13	2,1	1,0	2,3	42	0,3	0,3	400
600	32	13	15	2,5	1,1	2,7	42	0,3	0,4	600
800	36	16	17	2,9	1,3	3,1	42	0,4	0,5	800
2000	40	18	19	3,3	1,5	3,5	42	0,4	0,6	2000
200	44	21	20	3,6	1,7	4,0	42	0,5	0,7	200
400	48	24	22	4,0	1,9	4,5	42	0,5	0,8	400
600	52	27	24	4,4	2,1	5,0	42	0,6	0,9	600
800	56	30	26	4,8	2,3	5,5	42	0,7	1,1	800
3000	60	33	28	5,2	2,5	6,0	42	0,9	1,3	3000
200	64	37	30	5,6	2,8	6,5	41	1,1	1,5	200
400	68	40	31	6,0	3,1	7,1	41	1,3	1,7	400
600	72	44	33	6,5	3,4	7,7	41	1,5	1,9	600
800	76	47	35	7,0	3,7	8,4	41	1,8	2,1	800
4000	80	51	37	7,5	4,1	9,1	41	2,1	2,4	4000
200	84	55	38	8,0	4,5	9,9	41	2,4	2,6	200
400	88	59	40	8,5	4,9	11	41	2,7	2,8	400
600	92	64	42	9,0	5,3	12	41	3,0	3,0	600
800	96	68	44	9,5	5,7	12	41	3,3	3,2	800
5000	100	73	46	10	6,2	13	40	3,6	3,4	5000
200	104	77	48	11	6,7	14	40	3,9	3,6	200
400	108	82	50	11	7,2	15	40	4,3	3,7	400
600	112	88	52	12	7,7	16	40	4,7	3,8	600
800	116	93	54	12	8,2	17	40	5,1	3,9	800

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с
 $\Delta N = 0,5$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
6000	120	99	56	13	8,8	18	40	5,5	4,0	6000
200	124	105	58	14	9,4	19	40	5,9	4,1	200
400	128	111	60	14	10	20	40	6,3	4,2	400
600	132	117	62	15	11	21	40	6,8	4,3	600
800	136	124	64	15	12	22	40	7,2	4,3	800
7000	140	130	66	16	12	24	39	7,7	4,4	7000
200	144	137	68	17	13	25	39	8,1	4,4	200
400	148	144	70	18	14	26	39	8,6	4,5	400
600	152	151	72	18	14	27	39	9,0	4,5	600
800	156	159	75	19	15	28	39	9,5	4,6	800
8000	160	167	77	20	16	29	38	10	4,6	8000
200	164	174	79	20	17	30	38	10	4,6	200
400	168	182	81	21	18	32	38	11	4,7	400
600	172	191	83	22	19	33	38	12	4,7	600
800	176	199	85	23	20	34	38	13	4,8	800
9000	180	208	88	23	20	35	37	14	4,8	9000
200	184	217	90	24	21	36	37	15	4,9	200
Б										
400	188	226	92	25	22	38	37	16	4,9	400
600	192	235	94	26	23	39	37	17	5,0	600
800	196	245	96	26	24	40	37	18	5,0	800
10 000	200	254	98	27	25	42	36	19	5,1	10 000
200	204	264	101	28	27	43	36	20	5,1	200
400	208	274	103	29	28	44	36	21	5,2	400
600	212	285	105	30	29	46	36	22	5,3	600
800	216	295	108	31	30	47	36	23	5,4	800
11 000	220	306	110	32	31	48	36	25	5,5	11 000
200	224	317	113	32	32	50	36	26	5,6	200
400	228	329	115	33	34	51	35	27	5,7	400
600	232	341	118	34	35	52	35	28	5,8	600

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицела
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24**

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с
 $\Delta N = 0,5$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
1000	20	10	12	1,9	1,0	2,1	41	0,3	0,2	1000
200	24	13	14	2,3	1,2	2,6	41	0,3	0,3	200
400	28	17	16	2,7	1,4	3,1	41	0,4	0,4	400
600	32	21	18	3,1	1,7	3,6	41	0,4	0,5	600
800	36	25	20	3,6	2,0	4,2	41	0,5	0,6	800
2000	40	29	22	4,1	2,3	4,8	41	0,6	0,8	2000
200	44	34	24	4,5	2,6	5,4	41	0,8	0,9	200
400	48	38	26	5,0	2,9	6,1	41	1,0	1,1	400
600	52	43	28	5,5	3,3	6,8	41	1,3	1,3	600
800	56	48	30	6,0	3,7	7,5	41	1,6	1,5	800
3000	60	53	32	6,5	4,1	8,3	40	1,9	1,7	3000
200	64	58	34	7,1	4,6	9,2	40	2,2	1,9	200
400	68	64	36	7,7	5,1	10	40	2,5	2,2	400
600	72	69	38	8,3	5,6	11	40	2,8	2,4	600
800	76	75	40	8,9	6,1	12	40	3,2	2,6	800
4000	80	82	41	9,5	6,7	13	39	3,6	2,8	4000
200	84	88	43	10	7,2	14	39	4,0	2,9	200
400	88	95	45	11	7,7	15	39	4,4	3,0	400
600	92	102	47	11	8,2	16	39	4,8	3,1	600
800	96	109	49	12	8,8	17	39	5,2	3,2	800
5000	100	117	51	13	9,7	19	38	5,6	3,3	5000
200	104	124	53	13	11	20	38	6,0	3,3	200
400	108	132	55	14	12	21	38	6,4	3,4	400
600	112	140	57	15	12	22	37	6,9	3,4	600
800	116	148	59	15	13	23	37	7,3	3,5	800

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24**

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с
 $\Delta N = 0,5$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
6 000	120	156	61	16	13	24	36	7,8	3,5	6 000
200	124	165	63	17	14	26	36	8,2	3,6	200
400	128	174	65	18	15	27	36	8,7	3,7	400
600	132	183	67	18	16	28	36	9,1	3,7	600
800	136	192	69	19	16	29	36	9,6	3,7	800
7 000	140	201	72	20	17	30	36	10	3,8	7 000
200	144	211	74	20	18	31	35	10	3,8	200
400	148	221	76	21	19	33	35	11	3,9	400
600	152	231	78	22	20	34	35	11	3,9	600
800	156	241	81	23	21	35	35	12	4,0	800
8 000	160	252	83	24	22	37	34	13	4,1	8 000
200	164	263	85	24	23	38	34	14	4,1	200
400	168	274	88	25	24	39	34	14	4,2	400
600	172	285	90	26	25	40	34	15	4,3	600
Б	800	176	296	92	27	42	34	16	4,4	800
9 000	180	308	95	28	28	43	34	17	4,5	9 000
200	184	320	97	29	29	45	34	18	4,6	200
400	188	332	99	30	30	46	34	18	4,7	400
600	192	345	102	31	31	47	34	19	4,8	600
800	196	358	104	32	32	49	34	20	4,9	800
10 000	200	372	107	33	34	50	33	21	5,1	10 000
200	204	386	110	34	35	52	33	22	5,3	200
400	208	400	112	35	36	53	33	23	5,4	400
600	212	415	115	36	38	54	33	24	5,6	600
800	216	431	117	37	39	56	33	25	5,7	800
11 000	220	447	120	38	40	57	32	26	5,9	11 000

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ПЕРВЫЙ

Начальная скорость 493 м/с

$\Delta N = 0,5$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

Взрыватель Д-1-У

Дальность	Приц		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врз	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
1000	28,2	17	12	2,1	1,1	2,8	39	0,2	0,3	1000
200	33,0	22	14	2,6	1,5	3,5	39	0,3	0,4	200
400	37,9	27	16	3,1	1,8	4,2	39	0,4	0,5	400
600	42,8	32	18	3,6	2,2	4,9	39	0,5	0,6	600
800	47,7	38	20	4,1	2,6	5,6	38	0,7	0,8	800
2000	52,4	43	22	4,6	3,1	6,3	38	1,0	1,0	2000
200	57,2	49	24	5,2	3,5	7,1	38	1,4	1,2	200
400	61,9	55	26	5,8	4,0	7,9	38	1,7	1,4	400
600	66,6	62	28	6,4	4,5	8,8	38	2,1	1,6	600
800	71,2	68	30	7,0	5,0	9,7	37	2,4	1,8	800
3000	75,8	75	32	7,6	5,5	11	37	2,8	2,0	3000
200	80,2	82	33	8,3	6,1	12	37	3,1	2,2	200
400	84,6	89	35	9,0	6,7	13	37	3,5	2,4	400
600	89,1	97	37	9,7	7,3	14	37	3,9	2,5	600
800	93,5	105	39	10	7,9	15	37	4,3	2,7	800
4000	97,8	112	41	11	8,5	16	36	4,7	2,8	4000
200	102,2	120	43	12	9,1	17	36	5,1	2,9	200
400	106,5	129	45	13	9,7	18	36	5,5	3,0	400
600	110,9	138	47	14	11	19	35	6,0	3,1	600
800	115,4	147	49	14	12	21	35	6,4	3,2	800
5000	120,0	156	51	15	12	22	34	6,9	3,3	5000
200	124,4	165	53	15	12	23	34	7,4	3,3	200
400	128,7	175	56	16	13	24	34	7,9	3,4	400
600	133,0	185	58	17	14	26	34	8,4	3,4	600
800	137,2	194	60	17	15	27	34	8,9	3,5	800

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462
ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ПЕРВЫЙ

Начальная скорость 493 м/с

$\Delta N = 0,5$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Средние отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	В _{рδ}	В _{рз}	В _б	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
6 000	141,4	204	62	18	16	28	33	9,5	3,5	6 000
200	145,6	215	64	19	17	29	33	10	3,6	200
400	149,8	225	67	20	18	30	33	11	3,7	400
600	154,0	236	69	21	18	32	33	12	3,7	600
800	158,1	247	71	21	19	33	33	12	3,8	800
7 000	162,3	258	74	22	20	34	32	13	3,9	7 000
200	166,4	269	76	23	21	35	32	14	3,9	200
400	170,6	281	78	24	22	37	32	14	4,0	400
600	174,8	293	80	25	23	38	32	15	4,1	600
800	179,0	305	83	26	24	39	32	15	4,2	800
Б										
8 000	183,2	318	85	26	25	41	32	16	4,3	8 000
200	187,5	331	88	27	27	42	32	16	4,4	200
400	191,7	344	90	28	28	43	32	17	4,5	400
600	195,8	358	93	29	29	45	31	18	4,6	600
800	200,0	372	95	30	30	46	31	19	4,7	800
9 000	204,2	386	98	31	32	47	31	20	4,9	9 000
200	208,3	401	100	32	34	49	31	21	5,1	200
400	212,4	417	103	33	35	50	31	22	5,3	400
600	216,6	433	106	34	36	52	31	23	5,5	600
800	220,7	450	109	35	38	54	31	24	5,7	800
10 000	224,9	468	111	36	40	55	30	26	5,9	10 000
200	229,0	487	114	37	42	57	30	27	6,1	200
400	233,2	508	118	38	43	59	30	28	6,4	400

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ВТОРОЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462,

ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ВТОРОЙ

Начальная скорость 417 м/с

$\Delta N = 0,6$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
1000	20,2	28	12	2,6	1,7	3,7	37	0,4	0,4	1000
200	24,2	35	14	3,2	2,2	4,5	37	0,5	0,5	200
400	28,3	42	16	3,8	2,6	5,3	36	0,7	0,6	400
600	32,4	49	18	4,4	3,2	6,2	36	1,0	0,7	600
800	36,4	57	20	5,0	3,6	7,1	36	1,4	0,8	800
2000	40,4	65	22	5,6	4,1	8,0	36	1,7	1,0	2000
200	44,5	73	24	6,2	4,7	9,0	36	2,1	1,2	200
400	48,6	81	26	6,8	5,3	10	36	2,5	1,5	400
600	52,6	90	28	7,4	5,9	11	36	2,9	1,7	600
800	56,6	99	30	8,1	6,5	12	36	3,3	2,0	800
3000	60,6	108	32	8,8	7,1	13	35	3,7	2,2	3000
200	64,6	117	34	9,4	7,7	14	35	4,1	2,4	200
400	68,6	126	36	10	8,4	15	35	4,6	2,5	400
600	72,6	135	38	11	9,1	16	34	5,1	2,6	600
800	76,7	145	41	12	9,8	17	34	5,5	2,8	800
4000	80,7	155	43	12	11	18	33	5,9	2,9	4000
200	84,7	165	45	13	12	20	33	6,4	2,9	200
400	88,7	175	47	14	12	21	33	6,9	3,0	400
600	92,7	186	49	14	12	22	32	7,5	3,0	600
800	96,7	197	52	15	13	23	32	8,1	3,1	800

ΔY — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ВТОРОЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462,

ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ВТОРОЙ

Начальная скорость 417 м/с

$\Delta N = 0,6$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	100,7	208	54	16	14	25	31	8,7	3,2	5000
200	104,7	219	56	17	15	26	31	9,3	3,2	200
400	108,8	231	58	18	16	27	31	10	3,3	400
600	112,8	242	61	18	17	29	30	11	3,4	600
800	116,9	254	63	19	18	30	30	11	3,4	800
6000	120,9	266	66	20	19	31	30	12	3,5	6000
200	124,9	279	68	21	20	32	29	13	3,6	200
400	128,9	291	70	22	21	34	29	13	3,8	400
600	132,9	305	73	22	22	35	29	14	3,9	600
800	136,9	318	75	23	22	37	29	14	4,0	800
7000	140,9	332	78	24	24	38	28	15	4,1	7000
Б										
200	145,0	346	80	25	25	39	28	16	4,2	200
400	149,0	361	83	26	27	41	28	17	4,4	400
600	153,0	376	85	27	28	42	28	17	4,6	600
800	157,0	392	88	28	29	44	28	18	4,7	800
8000	161,0	409	90	29	31	46	28	19	4,9	8000
200	165,1	426	93	30	32	47	27	21	5,1	200
400	169,1	444	96	32	34	49	27	23	5,3	400
600	173,1	463	98	33	35	51	27	24	5,5	600
800	177,2	483	101	34	37	53	27	25	5,7	800
9000	181,2	504	104	35	39	55	27	26	5,9	9000
200	185,2	528	107	36	42	58	27	27	6,2	200
400	189,2	555	111	38	45	60	27	29	6,6	400
600	193,3	586	114	40	48	62	28	32	7,1	600
800	197,3	624	118	42	52	64	28	35	7,6	800

ΔY — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ 462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24**

Заряд ТРЕТИЙ

Начальная скорость 335 м/с

$\Delta N = 0,7$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t _c	ΔY _п	ΔY _N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
800	10,4	36	10	2,5	1,9	3,6	36	0,4	0,4	800
1000	13,4	46	12	3,1	2,4	4,5	35	0,7	0,6	1000
200	16,4	55	15	3,7	3,0	5,3	35	1,0	0,8	200
400	19,4	65	17	4,4	3,6	6,1	35	1,4	1,1	400
600	22,4	75	20	5,1	4,2	7,0	34	1,8	1,4	600
800	25,4	85	22	5,8	4,3	7,9	34	2,2	1,7	800
2000	28,4	95	25	6,5	5,3	9,8	33	2,6	1,9	2000
200	31,4	105	27	7,2	5,9	11	33	3,0	2,1	200
400	34,4	116	29	7,9	6,6	12	32	3,4	2,2	400
600	37,4	126	31	8,6	7,3	13	32	3,8	2,3	600
800	40,5	137	33	9,3	8,0	14	32	4,2	2,4	800
3000	43,5	148	36	10	8,7	16	31	4,7	2,5	3000
200	46,6	160	38	11	9,5	17	31	5,2	2,6	200
400	49,7	171	40	12	10	18	31	5,7	2,7	400
600	52,7	183	42	12	11	19	31	6,2	2,8	600
800	55,8	195	44	13	12	20	30	6,7	2,9	800
4000	58,8	207	46	14	12	22	30	7,3	3,0	4000
200	61,9	220	49	15	13	23	30	7,8	3,1	200
400	65,0	233	51	16	14	24	29	8,4	3,3	400
600	68,1	246	54	16	15	26	29	9,0	3,4	600
800	71,3	259	56	17	16	27	29	9,6	3,5	800

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24**

Заряд ТРЕТИЙ

Начальная скорость 335 м/с

$\Delta N = 0,7$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	Боковые	
<i>Д</i>	<i>П</i>		<i>N</i>	<i>t_c</i>	ΔY_n	ΔY_N	<i>Вр_д</i>	<i>Вр_в</i>	<i>Вб</i>	<i>Д</i>
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	74,4	273	58	18	17	28	28	10	3,6	5000
200	77,5	287	61	19	18	30	28	11	3,7	200
400	80,6	302	64	20	19	31	28	11	3,8	400
600	83,7	317	66	21	20	33	27	12	3,9	600
800	86,8	333	68	22	22	34	27	13	4,0	800
6000	89,8	349	71	23	23	36	26	14	4,1	6000
200	92,9	366	74	24	3	37	26	15	4,2	200
Б										
400	96,1	384	76	25	26	39	26	16	4,4	400
600	99,2	402	79	26	28	41	26	17	4,6	600
800	102,4	422	82	27	29	42	26	18	4,8	800
7000	105,5	443	84	28	31	44	25	19	5,0	7000
200	108,7	466	87	29	33	46	25	20	5,2	200
400	111,8	490	90	31	35	48	25	22	5,5	400
600	115,0	517	94	32	38	50	25	24	5,8	600
800	118,2	549	97	34	40	53	25	25	6,1	800
8000	121,4	586	101	36	43	56	26	27	6,4	8000
200	124,6	637	107	38	50	59	26	30	7,0	200
8340	127,0	750	117	44	64	67	28	38	8,1	8340

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24**
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Начальная скорость 276 м/с
 $\Delta N = 0,8$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление		Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление		Срединные отклонения			Дальность
									по дальности	по высоте	боковые	
	Д	П		Н	t_c	ΔY_p	ΔY_N	$V_{pд}$	$V_{pв}$	$V_{б}$	Д	
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м		
800	16	54	12	3,0	2,7	4,6	34	0,7	0,6	800		
1000	20	67	14	3,7	3,5	5,8	34	1,1	0,8	1000		
200	24	80	17	4,5	4,2	7,0	33	1,6	1,0	200		
400	28	94	20	5,3	5,0	8,2	33	2,1	1,2	400		
600	32	107	22	6,1	5,8	9,4	32	2,6	1,4	600		
800	36	121	25	6,9	6,6	11	32	3,1	1,6	800		
2000	40	135	27	7,7	7,4	12	31	3,7	1,8	2000		
200	44	150	30	8,5	8,1	13	31	4,2	1,9	200		
400	48	165	32	9,2	8,9	15	30	4,8	2,1	400		
600	52	180	35	10	9,7	16	30	5,4	2,2	600		
800	56	196	37	11	11	18	29	6,0	2,4	800		
3000	60	212	39	12	12	19	28	6,6	2,6	3000		
200	64	228	42	12	13	20	28	7,3	2,7	200		
400	68	245	44	13	14	22	27	8,0	2,9	400		
600	72	263	47	14	15	23	27	8,7	3,0	600		
800	76	281	50	16	17	25	26	9,4	3,2	800		
4000	80	299	52	17	18	26	25	10	3,3	4000		
200	84	319	55	18	19	28	25	11	3,4	200		
400	88	339	58	19	21	30	25	12	3,6	400		
600	92	361	61	20	22	32	25	13	3,8	600		
800	96	383	64	21	24	34	24	14	3,9	800		

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

**ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24**
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Начальная скорость 276 м/с
 $\Delta N = 0,8$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты раз- рыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты раз- рыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
	Д	П	Н	t_c	ΔY_{Π}	ΔY_N	$V_{pд}$	$V_{pв}$	$V_{б}$	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	100	407	67	22	26	36	24	15	4,1	5000
Б										
200	104	433	71	24	28	38	24	16	4,3	200
400	108	461	74	25	30	40	24	18	4,6	400
600	112	492	78	26	33	43	23	20	4,9	600
800	116	527	82	28	36	45	23	22	5,2	800
6000	120	569	86	30	39	48	23	24	5,5	6000
200	124	625	92	32	45	52	24	26	6,0	200
6350	127	750	102	37	60	60	25	34	7,3	6350
М										
6200	124	841	109	41	71	65	25	39	7,5	6200
6000	120	900	113	43	81	68	24	43	7,7	6000
5800	116	944	115	44	90	70	23	45	7,6	5800
600	112	979	117	45	98	73	21	47	7,5	600
400	108	1009	119	46	103	75	20	48	7,4	400

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

**7. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ ПАРАШЮТНЫМ
СНАРЯДОМ С-463Ж (С-463)**

ТРУБКА Т-7

Заряды: ПОЛНЫЙ, УМЕНЬШЕННЫЙ, ПЕРВЫЙ, ВТОРОЙ, ТРЕТИЙ

Из уменьшенного переменного заряда (зарядуменьшенный) составляются заряды ПЕРВЫЙ, ВТОРОЙ и ТРЕТИЙ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ВЫ

Высота раз

Дальность	Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ			Заряд	
	Начальная скорость 333 м/с			Начальная скорость 415 м/с			Начальная скорость	
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)	
	дел.	тыс.		дел.	тыс.		дел.	тыс.
М								
2600	75,0	276	28	Шкала "Оф второй"			Шкала "Оф уменьшенный"	
800	75,3	278	30					
3000	76,1	282	33					
200	77,2	287	35					
400	78,5	293	37					
600	80,0	299	40					
800	81,6	307	42					
4000	83,4	316	44	115,4	250	41	Шкала "Оф уменьшенный"	
200	85,4	326	46	117,6	256	43		
400	87,5	337	49	119,8	263	45		144,5
600	89,7	349	51	122,1	270	47		146,5
800	92,0	361	53	124,5	278	49		148,6
5000	94,4	374	56	127,0	286	51		150,9
200	96,9	389	58	129,6	294	54	Шкала "Оф уменьшенный"	153,3
400	99,4	404	60	132,4	303	56		155,8
600	102,0	420	62	135,3	313	58		158,4
800	104,7	438	65	138,3	323	60		161,1
6000	107,5	458	67	141,4	334	62		164,0
200	110,4	479	70	144,6	345	65		167,0
400	113,2	502	72	147,9	357	67	Шкала "Оф полный"	170,1
600	116,1	527	75	151,3	370	69		173,3
800	118,9	557	78	154,7	383	71		176,6
7000	121,8	592	81	158,2	397	73		180,0
200	124,8	613	86	161,8	412	76		183,4
400	Шкала "Оф четвертый"			165,5	428	78		186,9
600				169,3	445	80		190,4
800				173,1	463	83		194,0
8000				176,9	482	86		197,7
200				180,8	502	88		201,4
400				184,7	525	90		205,2
600				188,7	551	93	Шкала "Оф четвертый"	209,0
800				192,9	582	96		212,8

БОРА ЗАРЯДА

рыва 400 м

ПЕРВЫЙ		Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность
491 м/с		Начальная скорость 562 м/с			Начальная скорость 687 м/с			
Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки		
	дел.	тыс.		дел.	тыс.		дел.	
		дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	
	Шкала „Оф. уменьшенный“						2600	
							800	
							3000	
							200	
							400	
							600	
							800	
							4000	
							200	
							400	
42	Шкала „Оф. полный“						600	
44							800	
46							5000	
48							200	
50		135,8	191	48			400	
52		137,9	196	49			600	
54		140,1	201	51			800	
56		142,4	207	53			6000	
58		144,8	213	55			200	
60		147,3	219	57			400	
62	149,9	225	59			600		
64	152,6	232	60			800		
66	155,4	239	62			7000		
68	158,2	247	64	166,6	180	62	200	
70	161,1	255	66	169,0	185	64	400	
72	164,1	263	68	171,4	190	65	600	
74	167,2	272	70	173,9	195	67	800	
76	170,4	281	72	176,5	201	69	8000	
78	173,7	290	74	179,2	206	71	200	
80	177,0	299	76	181,9	212	72	400	
83	180,4	309	78	184,6	218	74	600	
85	183,8	319	80	187,4	225	76	800	
87	187,2	330	82	190,3	231	77		

Высота раз

Дальность	Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ			Заряд	
	Начальная скорость 333 м/с			Начальная скорость 415 м/с			Начальная скорость	
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)	
м	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.
9000				197,2	623	100	216,7	434
200				201,6	690	105	220,5	450
400							224,3	466
600							228,1	483
800							232,0	502
10 000							236,0	523
200							240,2	547
400							244,5	575
600							248,8	608
800							253,1	651
11 000								
200								
400								
600								
800								
12 000								
200								
400								
600								
800								
13 000								
200								
400								
600								
800								
14 000								
200								
400								
600								
800								
15 000								
200								
15 290								

Шкала „Оф четвертый“

Шкала „Оф второй“

Шкала „Оф уменьшенный“

рыба 400 м

ПЕРВЫЙ	Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность
491 м/с	Начальная скорость 562 м/с			Начальная скорость 687 м/с			
Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	
дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	м
89	190,7	341	84	193,3	238	79	9000
91	194,2	352	86	196,3	246	81	200
94	197,8	364	88	199,4	253	82	400
96	201,4	376	90	202,6	261	84	600
98	205,0	389	92	205,9	269	86	800
101	208,6	402	94	209,3	278	88	10 000
104	212,3	416	96	212,7	287	90	200
107	216,0	431	98	216,1	296	91	400
110	219,7	446	100	219,6	305	93	600
114	223,4	462	102	223,0	315	95	800
Шкала "Оф уменьшенный"	227,2	479	104	226,4	324	97	11 000
	231,1	498	106	229,8	334	99	200
	235,1	518	108	233,3	345	101	400
	239,1	540	111	236,8	356	103	600
	243,2	565	114	240,3	367	105	800
	247,2	594	117	243,9	378	107	12 000
	251,3	630	120	247,5	390	109	200
	255,4	683	125	251,2	402	111	400
				254,9	415	113	600
				258,6	429	115	800
				262,4	443	117	13 000
				266,1	457	119	200
				269,8	472	121	400
				273,5	488	123	600
				277,2	504	125	800
				281,0	522	128	14 000
				284,8	541	130	200
				288,6	561	132	400
			292,5	585	134	600	
			296,4	613	136	800	
			300,3	647	139	15 000	
			304,2	693	142	200	
			306,0	750	144	15 290	

Шкала „Оф уменьшенный“

Дальность	Прицел	Установка трубки		Узкая видка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направления		
								по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П	N	B	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	—	ΔY_N	V_{pd}	V_{pv}	V_{b}	Z	ΔZ_W	ΔX_W	
м	дел. тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
7000	166,6	180	62	4	39	55	22	40	8,1	12	5	6	98
200	169,0	185	64	4	38	53	24	41	8,7	12	5	6	104
400	171,4	190	65	4	37	52	25	41	9,3	12	5	7	110
600	173,9	195	67	5	36	50	27	42	10	12	6	7	116
800	176,5	201	69	5	35	49	28	42	11	12	6	7	122
8000	179,2	206	71	5	34	48	30	43	11	13	7	7	128
200	181,9	212	72	5	33	47	31	43	12	13	7	7	134
400	184,6	218	74	6	31	46	33	44	13	13	7	7	140
600	187,4	225	76	6	30	44	34	45	14	13	8	8	146
800	190,3	231	77	6	29	43	36	45	14	13	8	8	153
9000	193,3	238	79	7	28	42	38	46	15	14	8	8	160
200	196,3	246	81	7	27	42	39	46	16	14	9	8	167
400	199,4	253	82	7	26	41	41	47	17	14	9	8	174
600	202,6	261	84	8	25	40	42	48	18	14	9	9	182
800	205,9	269	86	8	24	39	44	48	19	14	9	9	189
10 000	209,3	278	88	9	23	38	46	49	20	15	10	9	197
200	212,7	287	90	9	22	37	47	50	21	15	10	9	205
400	216,1	296	91	9	22	37	49	51	22	16	10	10	213
600	219,6	305	93	10	21	36	50	52	23	16	11	10	221
800	223,0	315	95	10	21	35	52	52	24	16	11	11	229
11 000	226,4	324	97	11	20	35	54	53	25	16	12	11	237
200	229,8	334	99	11	19	34	55	53	26	17	12	11	245
400	233,3	345	101	11	19	34	57	54	27	17	12	12	253
600	236,8	356	103	12	18	33	59	54	28	17	12	12	261
800	240,3	367	105	12	18	32	61	54	28	17	13	12	270

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
изменения воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_g	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—							
52	111	106	133	+ 2	10 47	9,9	322	15,7	900	575	7000
53	115	106	133	+ 1	11 05	11	318	16,4	900	602	200
54	119	106	132	0	11 23	12	315	17,0		630	400
55	122	106	132	0	11 42	12	311	17,7	1000	659	600
56	125	106	132	— 1	12 02	13	308	18,4		690	800
56	128	105	131	— 1	12 23	14	306	19,0	1100	722	8000
57	131	105	131	— 2	12 44	15	303	19,7	1100	756	200
58	134	105	131	— 2	13 06	16	301	20,4		792	400
59	137	104	130	— 3	13 29	17	298	21,2	1200	829	600
59	141	104	130	— 3	13 53	18	296	21,9		868	800
60	145	103	129	— 3	14 18	19	295	22,7	1300	910	9000
61	149	103	129	— 4	14 44	20	293	23,4	1400	954	200
62	153	103	129	— 4	15 11	21	292	24,2	1400	1000	400
63	157	102	128	— 5	15 39	21	291	25,0	1500	1050	600
64	162	102	128	— 6	16 09	22	291	25,8	1600	1110	800
65	167	102	127	— 6	16 40	23	290	26,6	1600	1160	10 000
66	172	101	127	— 7	17 12	24	289	27,4	1700	1220	200
67	176	101	126	— 7	17 45	25	288	28,2	1800	1280	400
68	180	100	125	— 8	18 19	26	287	29,1	1900	1350	600
69	184	100	125	— 9	18 53	27	286	29,9	2000	1410	800
71	188	99	124	— 10	19 28	28	285	30,8	2100	1480	11 000
72	192	99	124	— 10	20 04	29	285	31,6	2200	1560	200
73	197	99	124	— 11	20 41	30	284	32,5	2300	1630	400
74	202	100	125	— 11	21 20	31	283	33,4	2400	1710	600
76	206	100	125	— 12	22 00	32	283	34,3	2500	1790	800

по шкале «ОФ полный».

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая шкала	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
								по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		N	B	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	—	ΔY_N	$B_{pд}$	$B_{pв}$	$B_б$	Z	$\Delta Z_{\text{в}}$	$\Delta X_{\text{в}}$
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
12 000	243,9	378	107	13	17	32	63	55	29	18	13	13	279
200	247,5	390	109	14	16	31	64	55	30	18	14	13	288
400	251,2	402	111	14	16	31	66	55	30	18	14	13	298
600	254,9	415	113	15	15	30	68	56	31	18	15	13	308
800	258,6	429	115	16	14	30	70	56	32	19	15	14	318
13 000	262,4	443	117	16	14	29	72	56	32	19	16	14	328
200	266,1	457	119	17	13	29	73	55	33	19	17	14	339
400	269,8	472	121	17	13	28	75	55	34	19	17	15	350
600	273,5	488	123	18	12	28	77	55	34	20	18	15	361
800	277,2	504	125	19	11	28	79	54	35	20	19	15	372
14 000	281,0	522	128	20	11	27	81	54	35	20	20	15	384
200	284,8	541	130	22	9,7	27	83	53	36	20	20	16	396
400	288,6	561	132	24	8,5	26	86	52	36	20	21	16	408
600	292,5	585	134	27	7,3	26	88	50	37	21	22	16	420
800	296,4	613	136	33	6,0	26	90	49	37	21	23	17	433
15 000	300,3	647	139	43	4,3	25	93	46	38	22	25	17	447
200	304,2	693	142	102	1,6	25	98	41	39	23	28	18	464
15 290	306,0	750	144	—	—	25	101	37	39	23	32	18	475

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

рыва 400 м

Правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—							
77	211	101	126	—12	22 41	34	283	35,3	2600	1880	12 000
78	215	101	127	—13	23 24	35	284	36,2	2800	1970	200
80	220	102	127	—14	24 09	36	284	37,2	2900	2070	400
81	224	102	128	—14	24 55	37	285	38,3	3000	2170	600
83	229	103	129	—15	25 43	38	286	39,3	3200	2280	800
85	234	104	130	—16	26 33	39	287	40,4	3300	2400	13 000
86	239	105	131	—16	27 26	40	288	41,5	3500	2520	200
88	244	106	133	—17	28 20	41	289	42,7	3600	2650	400
90	249	107	134	—17	29 16	42	290	43,9	3800	2780	600
91	254	108	135	—18	30 15	44	291	45,2	4000	2920	800
92	259	109	136	—18	31 18	45	292	46,5	4200	3080	14 000
93	263	110	137	—19	32 26	46	294	47,9	4400	3250	200
95	267	110	138	—19	33 41	48	296	49,4	4600	3440	400
98	270	111	139	—20	35 06	49	298	51,1	4900	3660	600
101	273	111	139	—22	36 45	51	300	53,0	5100	3910	800
105	275	111	139	—24	38 45	53	303	55,3	5400	4220	15 000
109	277	112	140	—26	41 35	55	308	58,7	5800	4700	200
111	277	112	140	—27	45 00	58	312	62,0	6200	5200	15 290

по шкале «ОФ полный».

Дальность Д	Прицел П		Установка трубки N		Узкая шкала B		Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.		Высота разрыва при табличной установке трубки		Одно деление трубки изменяет высоту разрыва		Срединные отклонения			По направлениям		
													по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
5200	135,8	191	48	3	42	73	15	33	6,0	9,3	6	7	88					
400	137,9	196	49	3	39	71	16	33	6,2	9,7	6	7	93					
600	140,1	201	51	4	36	68	18	34	6,5	10	7	7	98					
800	142,4	207	53	4	34	66	20	35	6,8	10	7	7	103					
6000	144,8	213	55	4	33	64	22	35	7,2	10	7	8	109					
200	147,3	219	57	5	31	62	23	36	7,6	10	7	8	115					
400	149,9	225	59	5	29	60	25	36	8,0	10	8	8	122					
600	152,6	232	60	5	28	58	27	36	8,5	10	8	8	128					
800	155,4	239	62	5	27	56	29	37	9,2	11	8	8	135					
7000	158,2	247	64	6	26	55	31	37	10	11	9	9	142					
200	161,1	255	66	6	24	53	32	38	11	11	9	9	149					
400	164,1	263	68	7	23	52	34	39	11	11	9	9	157					
600	167,2	272	70	7	22	50	36	40	12	12	10	9	165					
800	170,4	281	72	7	22	49	38	40	13	12	10	9	173					
8000	173,7	290	74	8	21	48	40	41	14	12	10	10	181					
200	177,8	299	76	8	20	47	42	41	15	12	10	10	189					
400	180,4	309	78	9	19	46	43	42	16	12	11	10	196					
600	183,8	319	80	9	19	44	45	43	17	13	11	11	204					
800	187,2	330	82	10	18	43	47	43	17	13	12	11	212					

ΔN -- изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

Дальность Д	Правки дальности		на изменение					Угол прицеливания	Угол наклона касатель- ной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в «Метеосредний»	Высота траектории	Дальность
	ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{булл}$	Y_s	D		
м	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м	м	м
+	34	76	53	105	+10	11 28	6,8	311	13,0		475	5200		
34	80	53	105	+10	11 46	7,7	309	13,7			495	400		
35	85	53	105	+9	12 05	8,6	306	14,4		700	517	600		
35	89	53	105	+9	12 25	9,6	304	15,1			540	800		
36	94	52	104	+8	12 46	10	301	15,8		800	565	6000		
37	98	52	104	+8	13 08	11	298	16,5		800	592	200		
37	103	52	104	+8	13 31	12	296	17,2			621	400		
38	107	52	104	+7	13 56	13	293	17,9		900	653	600		
39	112	52	104	+7	14 22		291	18,7			687	800		
39	116	52	103	+7	14 49	15	289	19,4		1000	723	7000		
40	121	52	103	+6	15 17	16	287	20,2			762	200		
41	126	52	103	+6	15 47	17	285	21,0		1100	802	400		
42	131	52	103	+5	16 18	18	284	21,7			845	600		
43	136	52	103	+5	16 50	19	282	22,5		1200	890	800		
44	141	52	103	+4	17 23	20	281	23,3		1300	938	8000		
44	145	52	103	+4	17 57	21	279	24,1		1300	988	200		
45	149	52	103	+4	18 33	22	278	24,9		1400	1040	400		
45	153	52	103	+3	19 10	23	277	25,8		1500	1100	600		
46	157	52	104	+3	19 48	25	276	26,6		1600	1160	800		

по шкале «ОФ уменьшенный».

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки		Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям			По
									по дальности Δ	по высоте	боковые	на дзиривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с	
D	P		N	B	$\Delta X_{\text{тыс.}}$		ΔY_N	$B_{pд}$	$B_{pв}$	$Bб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W		
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м		
9000	190,7	341	84	10	18	42	49	44	18	13	12	11	220		
200	194,2	352	86	11	17	42	51	45	19	13	12	11	228		
400	197,8	364	88	11	16	41	53	45	20	13	13	11	237		
600	201,4	376	90	12	16	40	54	46	21	14	13	12	245		
800	205,0	389	92	12	15	39	56	46	22	14	14	12	253		
10 000	208,6	402	94	13	14	38	58	46	23	15	14	12	262		
200	212,3	416	96	13	14	37	60	47	23	15	15	12	271		
400	216,0	431	98	14	13	37	62	47	24	15	15	13	280		
600	219,7	446	100	15	12	36	64	47	24	15	16	13	289		
800	223,4	462	102	16	12	35	66	46	25	16	17	13	299		
11 000	227,2	479	104	17	11	35	69	46	26	16	17	14	310		
200	231,1	498	106	18	10	34	71	45	26	17	18	14	321		
400	235,1	518	108	20	9,1	34	73	45	27	17	19	14	333		
600	239,1	540	111	22	8,1	33	76	44	28	17	20	15	346		
800	243,2	565	114	25	7,0	32	79	43	29	18	21	15	359		
12 000	247,2	594	117	29	5,7	32	82	42	30	18	22	15	373		
200	251,3	630	120	41	3,9	31	85	40	31	19	24	16	389		
400	255,4	673	125	144	1,0	31	90	36	32	20	28	17	408		
12 470	256,8	750	129	—	—	31	94	33	32	20	32	17	416		

Δ — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

рыва 400 м

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+3	20 27	26	275	27,5	1600	1220	9000
46	161	52	104	+2	21 08	27	274	28,4	1700	1280	200
47	165	52	104	+2	21 51	28	274	29,3	1800	1350	400
49	169	52	104	+1	22 35	29	273	30,3	1900	1420	600
51	173	52	104	+1	23 21	30	273	31,3	2000	1500	800
52	178	53	105	0	24 09	31	272	32,3	2100	1580	10 000
54	183	53	105	—1	24 59	33	272	33,4	2200	1670	200
56	188	53	105	—2	25 51	34	272	34,5	2400	1770	400
57	193	53	105	—3	26 46	35	273	35,6	2500	1870	600
59	198	53	105	—4	27 44	37	273	36,8	2600	1980	800
61	203	53	106	—5	28 46	38	274	38,0	2800	2100	11 000
63	208	53	106	—6	29 53	39	274	39,3	3000	2220	200
65	213	53	106	—6	31 06	41	275	40,7	3100	2360	400
66	218	54	107	—7	32 26	43	276	42,2	3300	2520	600
68	223	54	108	—7	33 55	44	277	43,8	3500	2700	800
69	229	55	109	—8	35 38	46	279	45,6	3800	2910	12 000
70	235	55	110	—8	37 47	49	282	48,0	4100	3180	200
72	241	56	111	—9	40 57	52	287	51,6	4500	3600	400
74	246	56	112	—9	45 00	55	290	54,9	4800	4050	12 470
75	247	56	112								

по шкале «ОФ уменьшенный».

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТ

ТРУБ

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
								по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на пологий ветер скоростью 10 м/с
Д	П		N	B	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	—	ΔY_N	B_{p0}	$B_{pз}$	$B_{б}$	Z	ΔZ_w	ΔX_w
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
4400	144,5	212	42	3	42	87	12	28	5,0	8,3	7	6	94
600	146,5	217	44	3	39	83	14	28	5,6	8,5	7	6	98
800	148,6	222	46	3	36	80	16	29	6,2	8,7	8	6	103
5000	150,9	228	48	4	33	76	18	29	6,8	9,0	8	7	108
200	153,3	234	50	4	31	73	20	29	7,3	9,3	8	7	113
400	155,8	240	52	4	29	71	22	30	7,8	9,7	8	7	119
600	158,4	247	54	4	28	68	24	30	8,3	10	9	7	125
800	161,1	255	56	5	26	66	26	31	9,0	10	9	8	131
6000	164,0	263	58	5	24	64	28	31	10	10	9	8	137
200	167,0	271	60	6	23	61	29	32	11	10	9	8	144
400	170,1	280	62	6	22	60	31	32	11	10	10	8	151
600	173,3	289	64	6	21	58	33	33	12	10	10	9	159
800	176,6	298	66	6	21	56	35	33	13	11	10	9	166
7000	180,0	308	68	7	20	55	37	34	14	11	11	9	174
200	183,4	318	70	7	19	53	39	34	14	11	11	9	182
400	186,9	329	72	8	18	52	40	35	15	11	12	10	191
600	190,4	340	74	8	17	50	42	35	16	12	12	10	200
800	194,0	351	76	9	16	49	44	36	16	12	12	10	210
8000	197,7	363	78	9	16	48	46	36	17	12	13	10	219
200	201,4	376	80	10	15	47	48	37	18	13	13	11	229
400	205,2	390	83	11	14	46	50	37	19	13	13	11	238
600	209,0	404	85	11	14	44	52	37	20	14	14	11	247
800	212,8	419	87	12	13	43	54	38	20	14	15	11	256

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

НЫИ СНАРЯД С-463Ж (С-463)

КА Т-7

рыва 400 м

С-463Ж (С-463)

Заряд ПЕРВЫЙ

Начальная скорость 491 м/с

$\Delta N=0,6$ дел.

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+	12 44	5,7	302	12,2	600	448	4400
29	87	57	114	+14	13 01	6,6	300	12,8	—	466	600
29	89	54	109	+13	13 20	7,5	297	13,5	—	486	800
29	91	52	105	+12							
29	93	50	101	+11	13 41	8,5	295	14,2	700	507	5000
29	94	49	98	+10	14 03	9,5	292	14,9	—	530	200
29	96	48	95	+10	14 26	11	289	15,6	800	555	400
30	98	47	93	+9	14 51	12	287	16,3	800	583	600
30	101	46	92	+8	15 17	13	284	17,1	900	614	800
30	104	46	91	+8	15 45	14	282	17,8	900	647	6000
31	107	45	90	+7	16 15	15	280	18,6	—	683	200
31	111	45	90	+7	16 46	16	278	19,4	1000	721	400
32	115	45	89	+7	17 19	17	276	20,2	—	761	600
32	119	45	89	+6	17 53	18	275	21,1	1100	803	800
33	124	44	89	+6	18 28	19	273	21,9	1100	847	7000
34	129	44	88	+5	19 05	20	271	22,7	1200	893	200
35	134	44	88	+5	19 43	21	270	23,5	1300	940	400
37	140	44	88	+4	20 23	22	269	24,4	1300	989	600
38	146	45	89	+4	21 05	23	268	25,3	1400	1040	800
40	152	45	89	+3	21 49	24	267	26,2	1400	1090	8000
41	159	45	89	+3	22 35	26	266	27,1	1500	1150	200
43	163	45	90	+2	23 24	27	265	28,1	1600	1220	400
44	168	46	91	+2	24 15	28	265	29,1	1700	1300	600
45	173	46	91	+1	25 08	30	264	30,1	1800	1380	800

по шкале «ОФ уменьшенный»

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки		Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			П. направления		
								по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		N	B	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	—	ΔY_N	$Bp\theta$	Bpv	$B\delta$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
9000	216,7	434	89	12	13	42	56	38	21	14	15	12	265
200	220,5	450	91	12	12	42	58	38	22	14	16	12	275
400	224,3	466	94	13	12	41	60	37	23	15	17	12	284
600	228,1	483	96	14	11	40	63	37	23	15	18	13	294
800	232,0	502	98	15	9,7	39	65	37	24	16	19	13	303
10 000	236,0	523	101	17	15	38	68	36	25	16	20	13	312
200	240,2	547	104	20	7,3	37	71	36	26	16	21	14	322
400	244,5	575	107	23	6,0	37	74	35	27	17	22	14	332
600	248,8	608	110	31	4,4	36	77	34	28	17	24	15	343
800	253,1	651	114	75	1,7	35	82	32	29	18	27	16	358
10 970	256,8	750	121	—	—	35	90	28	30	19	32	17	378

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

рыва 400 м

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
м	м	м	м	м							
+	—	—	—	+1	26 03	31	264	31,2	1900	1460	9000
45	178	46	92	+1	27 00	32	264	32,3	2000	1550	200
46	182	47	93	+1	27 59	34	263	33,5	2100	1650	400
47	186	47	94	0	29 01	36	263	34,8	2300	1760	600
48	189	48	95	0	30 08	37	263	36,1	2400	1880	800
49	192	48	96	0	31 23	39	264	37,5	2500	2010	10 000
50	195	49	97	—1	32 49	41	264	39,1	2700	2160	200
52	193	50	99	—2	34 29	43	265	40,8	2900	2330	400
54	202	51	100	—2	36 28	45	266	42,8	3100	2540	600
56	207	51	102	—3	39 03	48	269	45,5	3500	2840	800
58	213	52	104	—3	45 00	54	275	50,8	3900	3460	10 970
60	218	52	105	—3							

по шкале «ОФ уменьшенный».

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ВТОРОЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТ

ТРУБ

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая шкала	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
								по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		Н	В	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	—	ΔY_N	V_{pD}	V_{pB}	V_{pC}	Z	$\Delta Z_{\text{вет.}}$	$\Delta X_{\text{вет.}}$
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
4000	115,4	250	41	3	31	95	13	25	6,0	7,5	7	6	132
200	117,6	256	43	3	30	91	15	25	6,4	7,7	7	6	136
400	119,8	263	45	4	29	87	17	26	6,8	8,0	8	6	141
600	122,1	270	47	4	27	83	19	26	7,2	8,2	8	6	146
800	124,5	278	49	4	26	80	21	27	7,6	8,4	9	7	151
5000	127,0	286	51	4	24	76	23	27	8,1	8,7	9	7	156
200	129,6	294	54	5	23	73	25	28	8,6	9,0	9	7	162
400	132,4	303	56	5	21	71	27	28	9,3	9,4	9	7	168
600	135,3	313	58	6	20	68	29	29	10	10	10	7	174
800	138,3	323	60	6	19	66	31	29	11	10	10	7	180
6000	141,4	334	62	7	18	64	33	30	12	10	10	8	187
200	144,6	345	65	7	17	62	35	30	13	10	11	8	194
400	147,9	357	67	8	16	60	37	31	14	10	11	8	201
600	151,3	370	69	8	15	58	39	31	15	10	12	8	208
800	154,7	383	71	9	14	56	41	32	16	11	12	9	215
7000	158,2	397	73	9	14	55	44	32	17	11	13	9	222
200	161,8	412	76	10	13	53	46	32	17	12	13	9	229
400	165,5	428	78	11	12	52	48	33	18	12	14	10	236
600	169,3	445	80	12	11	50	50	33	19	12	15	10	244
800	173,1	463	83	12	11	49	52	33	20	13	15	10	252
8000	176,9	482	86	13	10	48	55	33	20	13	16	11	261
200	180,8	502	88	14	9,2	47	57	32	21	13	16	11	270
400	184,7	525	90	16	8,1	46	60	32	22	13	17	11	280
600	188,7	551	93	18	6,8	44	63	31	23	14	18	12	291
800	192,9	582	96	23	5,3	43	66	31	24	14	19	12	303
9000	197,2	623	100	34	3,5	42	70	30	25	15	21	13	315
200	201,6	690	105	80	1,4	42	77	28	27	16	25	14	327
9260	202,8	750	109	—	—	41	84	24	28	16	30	15	335

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

НЫЙ СНАРЯД С-463Ж (С-463)

КА Т-7

рыва 400 м

С-463Ж (С-463)

Заряд ВТОРОЙ

Начальная скорость 415 м/с

$\Delta N = 0,7$ дел.

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+	15 00	6,3	283	12,4		452	4000
21	98	37	92	+13	15 24	7,3	281	13,1		469	200
21	99	36	89	+13	15 48	8,3	278	13,8	600	490	400
21	101	35	87	+12	16 13	9,3	275	14,5		514	600
21	103	34	85	+12	16 40	10	272	15,2	700	541	800
22	105	33	83	+11							
22	107	32	81	+10	17 08	12	270	16,0	700	570	5000
23	110	32	79	+9	17 38	13	268	16,8		601	200
23	113	31	77	+9	18 11	14	266	17,7	800	634	400
24	116	30	75	+8	18 46	15	264	18,5		669	600
24	119	30	74	+7	19 22	16	262	19,4	900	707	800
25	122	29	73	+6	20 01	18	261	20,3	1000	748	6000
26	125	29	73	+6	20 42	19	259	21,2	1000	792	200
27	128	29	72	+5	21 25	20	258	22,1	1100	840	400
28	132	29	72	+5	22 11	22	256	23,1	1100	892	500
29	136	29	72	+4	22 59	23	255	24,0	1200	948	800
30	140	29	73	+4	23 49	24	254	25,0	1300	1010	7000
31	144	29	73	+4	24 43	26	252	26,1	1300	1080	200
32	148	30	74	+3	25 41	27	251	27,2	1400	1150	400
33	153	30	75	+3	26 42	29	250	28,3	1500	1230	600
34	158	30	76	+3	27 47	30	249	29,4	1600	1310	800
35	163	31	77	+2	28 56	32	248	30,6	1700	1400	8000
36	167	31	78	+2	30 08	34	248	31,9	1800	1500	200
37	171	31	79	+2	31 29	36	248	33,3	1900	1610	400
39	175	32	81	+2	33 03	38	248	34,9	2100	1740	600
41	179	34	84	+1	34 57	40	248	36,7	2200	1900	800
43	184	35	87	+1	37 24	43	249	38,8	2500	2100	9000
44	189	36	90	+1	41 24	47	252	41,8	2800	2400	200
45	192	36	91	+1	45 00	52	255	46,2	3100	2870	9260

по шкале «ОФ второй».

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По		
								по дальности	по высоте	боковые	направления		
											на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		N	B	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	—	ΔY_N	Bp_d	Bp_v	Bb	Z	ΔZ_w	ΔX_w
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
2600	75,0	276	28	2	90	147	0	50	4,9	5,6	7	3	163
800	75,3	278	30	3	55	136	3,1	46	5,2	5,8	7	3	153
3000	76,1	282	33	4	42	127	6,1	43	5,6	6,0	8	3	145
200	77,2	287	35	5	34	119	9,0	41	6,1	6,2	8	4	138
400	78,5	293	37	5	29	112	11	39	6,7	6,5	8	4	133
600	80,0	299	40	6	26	106	14	36	7,3	6,7	9	4	130
800	81,6	307	42	6	23	100	16	34	7,9	7,0	9	4	131
4000	83,4	316	44	6	20	95	19	32	8,6	7,2	10	4	133
200	85,4	326	46	7	18	91	21	30	9,3	7,5	10	5	135
400	87,5	337	49	7	17	87	23	28	10	7,7	10	5	137
600	89,7	349	51	7	16	83	25	27	11	8,0	11	5	139
800	92,0	361	53	7	15	80	27	27	11	8,2	11	5	141
5000	94,4	374	56	8	14	76	31	27	12	8,5	12	5	144
200	96,9	389	58	8	13	73	34	27	12	8,8	12	6	147
400	99,4	404	60	9	12	71	36	26	13	9,2	13	6	151
600	102,0	420	62	9	11	68	39	26	14	10	13	6	156
800	104,7	438	65	10	10	66	41	26	15	10	14	7	162
6000	107,5	458	67	11	9,4	64	44	25	16	10	15	7	170
200	110,4	479	70	12	8,6	62	47	25	17	10	16	8	179
400	113,2	502	72	13	7,7	60	50	25	18	11	17	8	190
600	116,1	527	75	14	6,7	58	53	24	19	11	17	9	200
800	118,9	557	78	17	5,5	56	56	24	20	12	18	9	208
7000	121,8	592	81	23	4,0	55	60	23	22	12	20	10	214
200	124,8	643	86	63	1,4	53	66	22	24	13	23	11	217
7350	127,0	750	94	—	—	52	74	21	26	14	29	12	218

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	L
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+	16 34	0,0	268	8,7		400	2600
15	122	51	128	+26	16 42	1,6	266	9,4		410	800
	111	46	115	+23							
14	102	41	103	+20	16 55	3,2	263	10,2	400	421	3000
14	94	37	92	+17	17 12	4,7	260	11,1		434	200
13	88	33	83	+15	17 33	6,2	256	12,0		449	400
13	84	30	76	+13	17 58	7,6	253	12,9		466	600
12	83	28	70	+12	18 26	9,0	250	13,8		486	800
12	85	27	68	+12	18 58	10	247	14,7	500	510	4000
13	87	27	67	+11	19 34	12	244	15,6		538	200
13	88	27	67	+11	20 13	13	242	16,5		570	400
13	90	26	66	+11	20 55	15	239	17,4	600	606	600
14	91	26	66	+10	21 40	16	237	18,3		647	800
14	93	26	66	+10	22 28	18	235	19,2	700	692	5000
15	95	26	66	+9	23 19	20	234	20,2	700	741	200
16	97	26	66	+9	24 14	21	233	21,3	800	794	400
17	99	26	65	+8	25 13	23	231	22,5	900	852	600
18	101	26	65	+8	26 17	25	230	23,7	900	916	800
19	103	26	65	+7	27 27	27	229	24,9	1000	988	6000
20	106	26	65	+7	28 43	29	227	26,2	1100	1070	200
21	108	26	64	+6	30 06	31	226	27,6	1200	1160	400
22	109	26	64	+6	31 39	33	226	29,1	1300	1260	600
22	109	26	65	+6	33 26	36	225	30,7	1400	1380	800
23	110	27	67	+6	35 33	39	224	32,6	1500	1540	7000
25	110	29	73	+6	38 35	42	226	35,4	1800	1760	200
28	111	32	80	+6	45 00	50	229	40,3	2200	2220	7350

по шкале «ОФ четвертый».

**8. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
АГИТАЦИОННЫМ СНАРЯДОМ
А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

ТРУБКА Т-7

Заряды: ПОЛНЫЙ, УМЕНЬШЕННЫЙ, ПЕРВЫЙ, ВТОРОЙ

Из уменьшенного переменного заряда (заряд уменьшенный) составляют заряды первый и второй.

ТАБЛИЦА ДЛЯ
Высота раз

Дальность	Заряд ВТОРОЙ			Заряд ПЕРВЫЙ		
	Начальная скорость 420 м/с			Начальная скорость 497 м/с		
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки
	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.
м	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.
3200	78,0	148	28	Шкала „ОФ уменьшен- ный“		
400	81,0	155	29			
600	83,5	162	31			
800	86,5	170	33			
4000	90,0	178	34	109,5	135	35
200	93,0	187	36	113,0	141	37
400	96,5	196	38	116,0	148	39
600	99,5	205	40	120,0	155	41
800	103,0	215	42	123,0	163	43
5000	107,0	225	44	127,0	171	44
200	110,5	236	46	130,5	179	46
400	114,5	247	48	134,0	187	48
600	118,5	259	50	138,0	196	50
800	122,5	271	52	141,5	205	52
6000	126,0	283	54	145,0	214	54
200	130,0	295	56	149,0	223	56
400	134,0	308	58	153,0	233	58
600	138,0	321	60	156,5	243	59
800	142,0	335	62	160,5	253	61
7000	146,0	349	65	164,5	264	63
200	150,0	364	67	168,5	275	65
400	154,0	380	69	172,5	287	67
600	158,0	397	72	177,0	298	69
800	162,0	414	74	181,0	310	71
8000	166,5	433	77	185,0	323	73
200	171,0	453	80	189,0	336	76
400	175,5	475	83	193,5	349	78
600	180,0	498	86	197,5	363	80
800	184,5	524	89	201,5	378	82
9000	189,0	555	92	206,0	393	84
200	194,0	591	96	210,5	409	86
400	199,0	647	103	214,5	426	89
600	Шкала „ОФ второй“			219,0	444	91
800				223,5	462	93

ВЫБОРА ЗАРЯДА

рыва 120 м

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность		
Начальная скорость 570 м/с			Начальная скорость 697 м/с					
Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки			
дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.			
Шкала „ОФ уменьшен- ный“			Шкала „ОФ полный“			3200		
						400		
						600		
						800		
						4000		
	96,0	109		38		200		
	98,5	114		40		400		
	101,5	119		42		600		
	104,5	125		43		800		
	107,5	131		45	114,5	91	42	5000
	110,5	137		47	117,0	95	43	200
	113,5	143		48	119,5	99	45	400
	117,0	150		50	122,5	103	47	600
	120,5	157		52	125,5	107	49	800
	123,5	164		53	128,0	111	51	6000
	127,0	172		55	131,0	116	52	200
	130,5	179		57	134,5	121	54	400
	134,0	187		59	137,5	126	56	600
138,0	196	60	141,0	132	58	800		
141,5	204	62	144,0	137	60	7000		
145,0	213	64	147,5	143	62	200		
148,5	222	66	151,0	149	64	400		
152,5	232	68	154,0	155	66	600		
156,0	242	70	157,5	162	68	800		
160,0	252	72	161,5	169	70	8000		
164,0	262	73	165,0	176	72	200		
167,5	272	75	168,5	183	74	400		
171,5	283	77	172,0	191	76	600		
175,5	294	79	175,5	199	78	800		
179,5	306	81	179,5	207	79	9000		
183,0	318	83	183,0	215	81	200		
187,0	330	85	186,5	223	82	400		
191,0	342	87	190,5	232	84	600		
195,0	355	89	194,0	240	86	800		

Высота раз

Дальность	Заряд ВТОРОЙ			Заряд ПЕРВЫЙ		
	Начальная скорость 120 м/с			Начальная скорость 497 м/с		
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки
м	дел.	тыс	дел.	дел.	тыс.	дел.
10 000				228,0	482	96
200				232,5	594	98
400				237,0	529	101
600				241,5	556	104
800				246,5	588	108
11 000				251,5	629	113
200				256,8	750	124
400						
600						
800						
12 000						
200						
400						
600						
800						
13 000						
200						
400						
600						
800						
14 000						
200						
400						
600						
800						
15 000						
200						
400						
15 420						

Шкала "Оф второй"

Шкала "Оф уменьшенный"

рыба 120 м

Шкала "Оф уменьшенный"	Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность м
	Начальная скорость 570 м/с			Начальная скорость 697 м/с			
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	
	дел.	тыс.		дел.	тыс.		
	199,0	369	91	198,0	249	87	10 000
	203,5	383	93	201,5	259	89	200
	207,5	398	95	205,5	268	91	400
	211,5	413	97	209,5	278	92	600
	215,5	429	99	213,0	288	94	800
	219,5	446	101	217,0	298	96	11 000
	223,5	463	104	221,0	309	98	200
	228,0	482	106	224,5	319	100	400
	232,0	503	108	228,5	330	102	600
	236,5	525	110	232,5	342	104	800
	240,5	550	113	236,5	354	106	12 000
	245,0	579	116	240,5	366	108	200
	250,0	617	120	244,0	379	110	400
	255,0	675	126	248,0	392	112	600
				252,0	405	114	800
				256,0	419	116	13 000
				260,0	434	118	200
				264,0	449	120	400
				268,0	465	122	600
				272,0	481	124	800
				276,0	499	127	14 000
				280,0	518	129	200
				284,5	539	131	400
				288,5	561	133	600
				292,5	586	136	800
				297,0	615	138	15 000
				301,0	655	141	200
				305,5	728	145	400
				306,0	750	146	15 420

Шкала "Оф уменьшенный"

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

АГИТАЦИОННЫЙ
ТРУБ
Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки		Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направления		
								по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		N	B	$\Delta X_{\text{тыс}}$	—	ΔY_N	Bp_0	Bp_8	Bb	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
5000	114,5	91	42	2	55	23	9,3	25	7,0	9	3	5	42
200	117,0	95	43	2	52	22	10	26	7,1	9	3	6	46
400	119,5	99	45	2	49	21	11	27	7,2	9	3	6	50
600	122,5	103	47	2	46	20	12	28	7,3	9	3	6	54
800	125,5	107	49	3	44	20	13	29	7,4	10	3	6	59
6000	128,0	111	51	3	42	19	14	30	7,5	10	3	7	64
200	131,0	116	52	3	40	18	15	31	7,7	10	3	7	69
400	134,5	121	54	3	38	18	17	32	7,9	10	4	7	74
600	137,5	126	56	4	36	17	18	33	8,1	10	4	7	79
800	141,0	132	58	4	35	17	19	33	8,3	10	4	8	85
7000	144,0	137	60	4	34	16	20	34	8,5	10	4	8	91
200	147,5	143	62	4	33	16	22	35	8,7	11	4	8	97
400	151,0	149	64	5	32	15	23	36	8,9	11	4	9	103
600	154,0	155	66	5	31	15	25	37	9,1	11	5	9	109
800	157,5	162	68	5	30	15	26	38	9,3	11	5	9	116
8000	161,5	169	70	5	29	14	28	39	9,5	11	5	9	123
200	165,0	176	72	6	28	14	29	39	9,7	12	5	10	130
400	168,5	183	74	6	27	14	31	40	9,9	12	5	10	137
600	172,0	191	76	6	26	13	32	41	10	12	6	10	144
800	175,5	199	78	7	25	13	34	42	11	12	6	10	151
9000	179,5	207	79	7	25	13	35	43	12	13	7	10	159
200	183,0	215	81	7	24	12	37	43	13	13	7	10	166
400	186,5	223	82	7	24	12	38	44	14	13	7	10	174
600	190,5	232	84	8	23	12	40	45	15	14	8	11	182
800	194,0	240	86	8	23	12	42	46	16	14	8	11	190

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

КА Т-7

рыва 120 м

А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 697 м/с

$\Delta N=0,5$ дел.

правки		дальности		на изменение					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
давления воздуха на 10 мм.	температуры воздуха на 10°			температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак									
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D				
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м				
+	23	46	58	73	+4	5 28	5,0	389	9,6	190	5000				
24	50	60	75	+4	5 41	5,6	379	10	202	200					
26	54	62	77	+3	5 55	6,2	369	11	300	400					
27	58	63	79	+3	6 09	6,8	360	11	230	600					
29	62	65	81	+2	6 24	7,5	352	12	247	800					
31	66	66	83	+2	6 40	8,2	345	12	400	265	6000				
32	70	68	85	+2	6 57	8,9	339	13	284	200					
34	74	69	87	+1	7 15	9,6	333	14	304	400					
35	78	70	88	+1	7 34	10,3	328	14	500	326	600				
37	83	71	89	0	7 54	11	323	15	500	350	800				
39	88	72	90	—1	8 14	12	318	16	600	376	7000				
40	93	73	92	—1	8 35	13	314	16	600	404	200				
42	98	74	93	—2	8 57	14	311	17	433	400					
43	103	75	94	—2	9 20	14	308	18	700	464	600				
45	108	76	95	—3	9 44	15	306	18	496	800					
47	113	77	96	—4	10 09	16	304	19	800	530	8000				
48	118	78	97	—4	10 34	17	302	20	800	566	200				
50	123	78	98	—5	11 00	18	300	20	900	604	400				
51	128	79	99	—5	11 27	19	298	21	900	645	600				
53	133	80	100	—6	11 55	19	296	22	1000	688	800				
55	139	81	101	—7	12 24	20	295	23	1000	733	9000				
56	144	82	102	—7	12 53	21	293	23	1100	780	200				
58	149	82	103	—8	13 23	22	292	24	1200	829	400				
59	154	83	104	—8	13 54	23	291	25	1200	880	600				
61	159	84	105	—9	14 26	24	290	26	1300	933	800				

по шкале «ОФ полный»

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки		Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при таковой установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
									по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой втер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		N	B	$\Delta X_{\text{тыс}}$	—	ΔY_N	—	Врд	Врв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
10 000	198,0	249	87	9	22	11	43	47	17	14	9	12	198	—
200	201,5	259	89	9	21	11	45	48	18	15	9	12	207	—
400	205,5	268	91	9	21	11	46	49	19	15	9	12	215	—
600	209,5	278	92	10	20	11	48	50	20	16	10	12	224	—
800	213,0	288	94	10	20	11	50	51	21	16	10	13	232	—
11 000	217,0	298	96	11	19	10	51	52	23	16	10	13	241	—
200	221,0	309	98	12	18	10	53	53	24	16	11	13	250	—
400	224,5	319	100	12	18	10	54	53	25	17	11	13	259	—
600	228,5	330	102	13	17	10	56	54	26	17	12	14	268	—
800	232,5	342	104	13	17	10	58	54	27	17	12	14	277	—
12 000	236,5	354	106	14	16	10	60	54	28	17	12	14	286	—
200	240,5	366	108	14	16	9	61	55	29	17	13	15	295	—
400	244,0	379	110	15	15	9	63	55	29	18	13	15	304	—
600	248,0	392	112	15	15	9	65	56	30	18	14	15	314	—
800	252,0	405	114	16	14	9	67	56	30	18	14	15	324	—
13 000	256,0	419	116	16	14	9	68	56	31	18	15	15	334	—
200	260,0	434	118	17	13	9	70	56	31	19	15	16	344	—
400	264,0	449	120	18	13	9	72	55	32	19	16	16	354	—
600	268,0	465	122	19	12	8	74	55	33	19	17	16	365	—
800	272,0	481	124	20	11	8	76	54	34	20	18	16	376	—
14 000	276,0	499	127	21	11	8	78	54	35	20	19	16	387	—
200	280,0	518	129	22	9,7	8	80	54	35	20	19	16	398	—
400	284,5	539	131	24	8,9	8	82	53	36	20	20	17	410	—
600	288,5	561	133	26	8,0	8	84	52	36	21	21	17	422	—
800	292,5	586	136	30	6,8	8	87	51	37	21	22	17	434	—
15 000	297,0	615	138	38	5,1	8	90	49	37	22	23	17	447	—
200	301,0	655	141	67	2,7	8	93	45	38	22	26	18	464	—
400	305,5	728	145	—	—	7	97	39	39	23	29	20	483	—
15 420	306,0	750	146	—	—	7	101	37	39	23	32	20	483	—

ΔA — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 697 м/с

$\Delta N = 0,5$ дел.

рыва 120 м

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
дальность полета на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	L
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	— 9	14 58	25	289	26	1400	989	10 000
62	164	85	106	— 10	15 31	26	288	27	1500	1050	200
63	169	86	107	— 10	16 05	27	287	28	1600	1110	400
65	174	87	108	— 11	16 40	28	286	29	1700	1170	600
66	179	87	109	— 11	17 16	29	286	30	1800	1240	800
68	184	88	110	— 12	17 53	30	286	30	1800	1310	11 000
69	189	89	111	— 12	18 31	31	285	31	1900	1380	200
70	194	90	112	— 13	19 10	32	285	32	2100	1460	400
72	199	90	113	— 13	19 50	33	285	33	2200	1540	600
73	204	91	114	— 14	20 32	34	284	34	2300	1620	800
75	209	91	114	— 14	21 15	35	284	35	2400	1710	12 000
77	215	92	115	— 15	21 59	36	284	36	2500	1810	200
79	220	93	116	— 16	22 44	37	285	37	2700	1910	400
81	225	94	117	— 17	23 31	38	285	38	2800	2010	600
83	230	95	118	— 18	24 19	39	286	39	2900	2110	800
85	235	96	119	— 18	25 09	40	286	40	3000	2220	13 000
87	240	97	121	— 19	26 01	41	287	41	3200	2340	200
89	245	98	122	— 20	26 56	42	288	42	3400	2470	400
91	250	99	124	— 21	27 53	43	289	44	3500	2600	600
93	255	100	125	— 21	28 53	44	290	45	3700	2740	800
95	259	102	127	— 22	29 57	46	292	46	3900	2890	14 000
97	263	103	129	— 23	31 05	47	294	48	4100	3060	200
99	267	104	130	— 23	32 19	48	296	49	4300	3240	400
101	271	106	132	— 24	33 40	50	298	51	4600	3440	600
103	275	107	134	— 25	35 10	51	300	52	4800	3670	800
106	279	109	136	— 26	36 56	53	302	54	5100	3950	15 000
109	282	110	138	— 27	39 17	55	305	57	5400	4320	200
112	283	112	140	— 28	43 41	58	312	62	6100	5040	400
116	283	115	144	— 28	45 00	59	313	63	6300	5260	15 420

по шкале «ОФ полный».

Дальность	Прицел		Установка трубки		Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
								по дальности	по высоте	боковые	на дериацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		N	B	$\Delta X_{\text{тыс}}$	—	ΔY_N	Вр _д	Вр _в	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
4200	96,0	109	38	2	40	27	11	25	5,0	6,0	4	6	45
400	98,5	114	40	3	38	26	12	26	5,2	6,2	4	6	50
600	101,5	119	42	3	36	25	14	26	5,4	6,5	4	7	55
800	104,5	125	43	3	34	24	15	27	5,6	6,8	5	7	61
5000	107,5	131	45	3	33	23	17	28	5,8	7,1	5	7	67
200	110,5	137	47	4	31	22	18	29	6,0	7,4	5	8	73
400	113,5	143	48	4	30	21	19	29	6,2	7,7	5	8	79
600	117,0	150	50	4	29	20	21	30	6,4	8,0	5	8	85
800	120,5	157	52	4	28	20	22	31	6,7	8,3	5	8	92
6000	123,5	164	53	5	27	19	24	31	7,0	8,6	6	9	99
200	127,0	172	55	5	26	18	25	32	7,3	8,9	6	9	106
400	130,5	179	57	5	25	18	27	32	7,6	9,2	6	9	113
600	134,0	187	59	6	24	17	28	33	7,9	9,5	6	9	120
800	138,0	196	60	6	23	17	30	33	8,2	9,8	6	9	127
7000	141,5	204	62	6	22	16	32	34	8,5	10	7	10	134
200	145,0	213	64	6	22	16	33	35	8,8	10	7	10	141
400	148,5	222	66	7	21	15	35	35	9,1	11	7	10	149
600	152,5	232	68	7	21	15	36	36	9,5	11	8	10	157
800	156,0	242	70	8	20	15	38	37	10	11	8	10	165
8300	160,0	252	72	8	20	14	39	38	11	11	9	11	173
200	164,0	262	73	8	19	14	41	39	12	11	9	11	181
400	167,5	272	75	8	19	14	42	39	13	12	10	11	189
600	171,5	283	77	9	18	13	44	40	14	12	10	11	197
800	175,5	294	79	9	18	13	46	41	15	12	10	12	205

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	—							
17	41	30	60	+7	6 33	5,8	340	10		189	4200
18	45	31	62	+7	6 51	6,6	334	10	300	204	400
19	49	32	64	+7	7 10	7,3	328	11		220	600
21	53	33	66	+6	7 30	8,1	323	12		237	800
22	58	34	67	+6	7 51	8,9	318	12		256	5000
23	62	34	69	+6	8 13	9,6	314	13	400	276	200
25	67	35	70	+5	8 36	10	311	14		298	400
26	71	36	72	+5	9 00	11	308	14		322	600
28	76	36	73	+4	9 25	12	305	15	500	348	800
29	81	37	74	+4	9 51	13	302	16	500	375	6000
30	85	38	76	+4	10 18	14	299	16		404	200
31	90	38	77	+4	10 46	14	296	17	600	435	400
33	95	39	78	+3	11 15	15	294	18		468	600
34	100	40	79	+3	11 45	16	292	18	700	503	800
35	105	40	80	+3	12 16	17	290	19	800	540	7000
36	110	41	82	+3	12 48	18	288	20	800	579	200
38	115	41	83	+2	13 21	19	286	21	900	620	400
39	120	42	84	+2	13 55	20	285	21	900	663	600
40	125	42	85	+2	14 30	21	284	22	1000	708	800
41	130	43	86	+1	15 06	22	283	23	1000	756	8000
43	135	44	87	+1	15 43	23	281	24	1100	807	200
44	140	44	88	0	16 21	24	280	25	1200	860	400
45	145	45	89	0	17 00	25	279	26	1200	916	600
47	150	45	90	0	17 40	26	278	26	1300	974	800

по шкале «ОФ уменьшенный».

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая шкала	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
								по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой пелер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
	Д	П	Н	В	$\Delta X_{\text{тыс}}$	—	ΔY_N	$V_{\text{рd}}$	$V_{\text{рв}}$	$V_{\text{б}}$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
9 000	179,5	306	81	10	17	13	47	42	16	12	—	—	—
200	183,0	318	83	11	16	12	49	43	16	12	11	12	214
400	187,0	330	85	11	16	12	50	43	17	13	11	12	222
600	191,0	342	87	12	15	12	52	44	18	13	12	12	231
800	195,0	355	89	12	15	12	54	44	19	13	12	12	240
											13	12	249
10 000	199,0	369	91	13	14	11	56	45	20	13	13	13	258
200	203,5	383	93	14	13	11	57	45	20	14	14	13	267
400	207,5	398	95	14	13	11	59	46	21	14	14	13	276
600	211,5	413	97	15	12	11	61	46	22	14	15	13	285
800	215,5	429	99	16	12	11	63	47	23	15	15	14	295
11 000	219,5	446	101	17	10	10	65	47	24	15	16	14	305
200	223,5	463	104	18	9,7	10	67	47	24	15	16	14	315
400	228,0	482	106	19	9,0	10	69	46	25	16	17	14	325
600	232,0	503	108	20	8,1	10	72	46	26	16	18	15	335
800	236,5	525	110	22	8,1	10	74	45	27	17	19	15	345
12 000	240,5	550	113	25	6,9	10	76	44	28	17	20	15	356
200	245,0	579	116	32	5,3	9	79	43	29	18	22	16	367
400	250,0	617	120	48	3,4	9	82	41	31	19	25	16	378
600	255,0	675	126	—	—	9	86	36	32	20	28	16	390
12 670	256,8	750	132	—	—	9	94	33	32	20	32	16	396

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

Начальная скорость 570 м/с

$\Delta N = 0,5$ дел.

рыва 120 м

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{булл}}$	Y_c	L
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	— 1	18 21	27	277	27	1400	1030	9 000
48	155	46	91	— 1	19 03	28	276	28	1500	1100	200
49	160	46	92	— 1	19 47	29	275	29	1600	1170	400
51	166	47	93	— 2	20 32	30	274	30	1700	1240	600
52	171	47	94	— 2	21 19	31	274	31	1800	1320	800
53	177	48	95	— 2							
54	182	48	96	— 3	22 08	32	274	32	1900	1400	10 000
56	187	49	97	— 3	22 59	33	274	33	2000	1480	200
57	192	49	98	— 4	23 52	35	274	34	2100	1570	400
58	197	50	99	— 4	24 47	36	275	35	2200	1670	600
60	202	50	100	— 5	25 44	37	275	36	2400	1770	800
61	207	51	101	— 5	26 44	38	275	37	2500	1880	11 000
63	212	51	102	— 6	27 48	40	275	39	2700	2000	200
64	217	52	103	— 6	28 57	41	276	40	2800	2130	400
66	221	52	105	— 6	30 11	42	277	41	3000	2270	600
68	225	53	106	— 7	31 31	44	278	43	3200	2430	800
70	229	54	108	— 7	33 00	46	279	44	3400	2610	12 000
72	234	55	110	— 8	34 46	48	281	46	3600	2820	200
75	238	56	111	— 9	37 02	50	284	49	3800	3100	400
77	241	56	113	— 10	40 32	53	288	53	4300	3550	600
78	242	56	114	— 10	45 00	57	294	56	4800	4130	12 670

по шкале «ОФ уменьшенный»

АГИТАЦИОННЫЙ
ТРУБ
Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки		Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
								по дальности	по высоте	боковые	на депрессию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
	Д	П	Н	В	$\Delta X_{\text{тыс}}$	ΔY_N	ΔY_N	Врд	Врв	Вб	З	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
4000	109,5	135	35	3	31	29	14	23	5,2	6,9	—	—	—
200	113,0	141	37	3	29	27	16	23	5,5	7,0	5	6	56
400	116,0	148	39	3	28	26	17	23	5,8	7,1	5	7	62
600	120,0	155	41	3	27	25	19	23	6,1	7,2	5	7	68
800	123,0	163	43	3	26	24	20	24	6,4	7,3	6	8	75
5000	127,0	171	44	4	25	23	22	24	6,7	7,5	6	8	82
200	130,5	179	46	4	24	22	23	25	7,0	7,7	6	8	89
400	134,0	187	48	4	23	21	25	25	7,3	7,9	6	8	96
600	138,0	196	50	5	22	20	26	26	7,6	8,2	6	8	103
800	141,5	205	52	5	21	19	28	27	7,9	8,4	7	9	110
6000	145,0	214	54	5	21	19	29	28	8,2	8,6	7	9	117
200	149,0	223	56	6	20	18	31	29	8,5	8,9	7	9	125
400	153,0	233	58	6	20	18	32	29	8,9	9,2	7	9	132
600	156,5	243	59	6	19	17	34	30	9,3	9,5	8	9	140
800	160,5	253	61	7	19	17	36	30	9,7	9,8	8	9	148
7000	164,5	264	63	7	18	16	37	31	10	10	9	10	156
200	168,5	275	65	7	18	16	39	32	10	10	9	10	164
400	172,5	287	67	8	17	15	40	32	11	10	9	10	172
600	177,0	298	69	8	17	15	42	33	12	11	10	11	180
800	181,0	310	71	8	16	15	43	33	13	11	10	11	188

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

Заряд ПЕРВЫЙ
СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)
КА Т-7
рыва 120 м

Начальная скорость 497 м/с
 $\Delta N=0,5$ дел.

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+7	8 06	7,3	314	10	300	209	4000
14	43	29	57	+7	8 29	8,1	310	11	300	228	200
15	47	30	58	+7	8 54	9,0	307	12		248	400
16	51	30	59	+7	9 20	9,8	304	12	400	269	600
17	56	30	60	+7	9 47	11	301	13		291	800
18	60	30	61	+6							
20	65	31	62	+6	10 15	11	298	14		314	5000
21	69	32	63	+6	10 44	12	295	15	500	339	200
22	74	32	64	+5	11 14	13	292	15	500	366	400
23	79	33	65	+5	11 45	14	290	16		395	600
24	84	33	66	+5	12 17	15	288	17	600	426	800
25	89	34	67	+4	12 50	16	286	18		460	6000
26	94	34	68	+4	13 24	17	284	18	700	496	200
27	99	35	69	+4	13 59	18	282	19	700	534	400
28	104	35	70	+4	14 35	19	280	20	800	574	600
29	109	35	71	+4	15 12	20	278	21	800	616	800
30	114	36	73	+4	15 51	21	276	22	900	660	7000
31	119	37	74	+3	16 31	22	275	22	900	706	200
32	124	38	76	+3	17 12	23	274	23	1000	755	400
33	129	39	77	+3	17 54	24	273	24	1100	807	600
34	134	39	78	+3	18 38	25	272	25	1100	862	800

по шкале «ОФ уменьшенный».

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки		Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
									по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		Н	В	$\Delta X_{\text{тыс}}$	—	ΔY_N	$B_{p\delta}$	$B_{p\psi}$	B_{ϕ}	Z	ΔZ_W	ΔX_W	
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
8000	185,0	323	73	8	16	14	45	34	14	11	11	11	205	
200	189,0	336	76	9	15	14	47	35	15	12	11	11	213	
400	193,5	349	78	9	15	14	49	35	16	12	11	12	222	
600	197,5	363	80	10	14	13	50	36	17	13	12	12	230	
800	201,5	378	82	10	13	13	52	36	18	13	12	12	239	
9000	206,0	393	84	11	12	13	54	37	19	13	13	12	247	
200	210,5	409	86	12	12	13	56	37	19	13	13	12	256	
400	214,5	426	89	13	11	12	58	38	20	14	14	12	265	
600	219,0	444	91	14	11	12	60	38	21	14	14	13	274	
800	223,5	462	93	15	10	12	62	38	22	14	15	13	283	
10 000	228,0	482	96	16	9,1	11	64	37	23	15	16	13	292	
200	232,5	504	98	18	8,2	11	66	37	24	15	17	13	301	
400	237,0	529	101	20	7,3	11	69	37	25	15	18	14	310	
600	241,5	556	104	23	6,3	11	72	37	26	16	20	14	320	
800	246,5	588	108	29	4,9	11	75	36	27	16	23	14	330	
11 000	251,5	629	113	68	2,0	10	79	34	28	17	25	15	340	
11 200	256,8	750	124	—	—	10	91	28	30	19	32	15	350	

$\Delta\lambda$ — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

Заряд ПЕРВЫЙ

Начальная скорость 497 м/с

$\Delta N = 0,5$ дел.

рыва 120 м

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+2	19 23	26	271	26	1200	921	8000
36	139	40	80	+2	20 09	27	270	27	1300	983	200
37	144	41	81	+2	20 57	28	269	28	1400	1050	400
38	149	41	82	+2	21 47	29	268	29	1500	1120	600
39	154	42	83	+2	22 39	30	267	30	1600	1190	800
41	159	42	84	+1	23 34	31	266	31	1700	1270	9000
42	164	43	85	+1	24 32	33	266	32	1800	1360	200
44	169	44	87	0	25 33	34	266	33	1900	1450	400
45	174	44	88	0	26 37	36	266	34	2000	1550	600
47	179	45	89	0	27 44	37	266	35	2100	1660	800
48	184	46	90	0	28 56	39	266	37	2200	1780	10 000
50	189	46	91	—1	30 15	40	267	38	2400	1920	200
51	194	47	93	—2	31 43	42	268	40	2600	2080	400
53	199	47	94	—2	33 22	44	269	41	2800	2260	600
54	204	48	95	—2	35 16	46	270	43	3000	2460	800
56	208	48	97	—3	37 44	49	272	46	3300	2700	11 000
57	212	49	98	—4	45 00	56	280	52	4000	3520	11 200
59	215	50	100	—4							

по шкале «ОФ уменьшенный»

АГИТАЦИОННЫЙ
ТРУБ
Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки		Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
								по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П		Н	В	$\Delta X_{\text{тыс}}$	—	ΔY_N	V_{pd}	V_{pa}	V_{pb}	Z	ΔZ_w	ΔX_w
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
3200	78,0	148	28	2	29	36	13	18	4,0	5,0	5	5	54
400	81,0	155	29	3	28	34	14	18	4,4	5,2	5	5	60
600	83,5	162	31	3	26	32	16	19	4,8	5,4	5	5	67
800	86,5	170	33	3	25	30	17	19	5,2	5,6	5	5	74
4000	90,0	178	34	3	24	29	19	20	5,6	5,8	6	5	81
200	93,0	187	36	3	22	27	21	20	6,0	6,0	6	6	88
400	96,5	196	38	4	22	26	22	21	6,4	6,2	6	6	96
600	99,5	205	40	4	21	25	24	21	6,8	6,4	6	7	104
800	103,0	215	42	4	20	24	25	22	7,2	6,7	7	7	112
5000	107,0	225	44	5	19	23	27	23	7,6	7,0	7	7	120
200	110,5	236	46	5	18	22	28	24	8,0	7,3	7	8	128
400	114,5	247	48	6	18	21	30	25	8,4	7,6	7	8	136
600	118,5	259	50	6	17	20	32	25	8,8	7,9	8	8	143
800	122,5	271	52	6	17	20	33	26	9,2	8,3	8	8	150
6000	126,0	283	54	7	16	19	34	27	9,6	8,7	9	8	157
200	130,0	295	56	7	16	18	36	27	10	9,1	9	8	164
400	134,0	308	58	7	15	18	38	28	10	9,5	10	8	172
600	138,0	321	60	7	15	17	40	28	11	9,8	10	9	180
800	142,0	335	62	8	14	17	41	29	12	10	10	9	188

СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)
КА Т-7
рыба 120 м

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 420 м/с
 $\Delta N = 0,6$ дел.

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредина"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температур. воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+	8 54	6,3	303	9,3	200	180	3200
8	36	18	44	+7	9 19	7,2	299	10		196	400
9	40	18	45	+7	9 45	8,0	295	11	300	213	600
10	45	18	46	+7	10 13	8,9	292	11		232	800
11	50	19	47	+7	10 42	9,8	289	12		252	4000
12	55	19	48	+7	11 13	11	286	13		274	200
12	60	20	49	+7	11 45	12	283	13	400	298	400
13	64	20	50	+7	12 19	12	280	14		324	600
13	69	20	51	+7	12 54	13	278	15		351	800
14	73	21	52	+7	13 31	14	276	16	500	380	5000
15	78	21	53	+6	14 10	15	274	16	500	412	200
16	83	22	55	+6	14 50	16	272	17	600	447	400
17	88	23	57	+6	15 32	17	270	18	600	484	600
18	93	24	59	+6	16 14	18	268	19	700	524	800
19	98	24	60	+6	16 57	20	266	20	700	566	6000
20	103	24	61	+6	17 42	21	264	21	800	610	200
21	108	25	62	+6	18 28	22	262	22	800	657	400
22	112	25	63	+5	19 16	23	260	23	900	707	600
23	117	26	65	+5	20 06	24	259	24	1000	761	800
25	121	26	66	+5							

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление.

по шкале «ОФ второй».

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки		Узкая видка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направлениям		
									по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
	Д	П	Н	В	$\Delta X_{\text{тыс}}$	—	ΔY_N	$V_{pд}$	$V_{pв}$	$V_{б}$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м	
7000	146,0	349	65	9	14	16	43	30	13	10	11	9	197	
2000	150,0	364	67	9	13	16	45	30	14	10	11	9	206	
400	154,0	380	69	9	13	15	47	31	15	11	12	9	214	
600	158,0	397	72	10	12	15	49	31	16	11	12	10	222	
800	162,0	414	74	12	11	15	51	32	17	12	13	10	230	
8000	166,5	433	77	13	10	14	52	33	18	12	14	10	238	
200	171,0	453	80	14	9,5	14	55	33	19	12	14	10	246	
400	175,5	475	83	15	8,8	14	57	32	20	13	15	10	254	
600	180,0	498	86	16	8,0	13	60	32	21	13	15	10	262	
800	184,5	524	89	18	7,1	13	63	31	22	13	16	10	269	
9000	189,0	555	92	21	6,0	13	66	31	23	14	17	11	277	
200	194,0	591	96	34	3,6	12	70	31	24	14	20	11	286	
400	199,0	647	103	—	—	12	75	30	26	15	26	11	295	
9510	202,8	750	112	—	—	12	85	24	28	16	30	12	302	

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

А1(А1Д, А1Ж, А1ЖД)

Заряд ВТОРОЙ

Начальная скорость 420 м/с

$\Delta N = 0,6$ дел.

рыва 120 м

правки					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в "Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
дальности											
на изменение											
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_p	v_p	t_p	$Y_{\text{бюлл}}$	Y_s	D
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—	+4	20 57	25	258	25	1000	818	7000
26	126	27	67	+4	21 51	27	257	26	1100	879	200
27	131	28	69	+4	22 48	28	256	27	1200	945	400
28	136	28	70	+4	23 48	29	255	28	1200	1020	600
29	141	28	71	+4	24 51	31	254	29	1300	1100	800
30	146	29	72	+4	25 58	32	253	30	1400	1180	8000
31	150	29	73	+4	27 11	34	252	31	1500	1270	200
32	154	30	75	+4	28 29	35	252	33	1600	1370	400
34	159	30	76	+3	29 54	37	252	34	1800	1480	600
35	163	31	78	+2	31 28	39	252	35	1900	1610	800
37	167	32	80	+3	33 17	41	253	37	2100	1760	9000
38	172	32	81	+2	35 29	43	254	39	2300	1950	200
39	176	33	83	+2	38 50	46	255	42	2500	2190	400
40	180	34	85	+2	45 00	54	261	48	3100	2900	9510
42	183	35	87	+2							

по шкале «ОФ второй».

9. ТАБЛИЦЫ
УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ

10. ТАБЛИЦЫ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВА
(углы прицелива

А. Поправки при расположе

Углы прицели- вания \ Углы места цели	120	140	160	180	200	220	240	260
10	0	0	0	1	1	1	1	1
20	0	0	1	1	1	1	1	1
30	0	1	1	1	1	1	1	2
40	1	1	1	1	1	1	2	2
50	1	1	1	1	1	2	2	3
60	1	1	1	1	2	2	3	4
70	1	1	2	2	2	3	4	5
80	1	2	2	3	3	4	5	6
90	1	2	3	4	4	5	6	7
100	2	2	3	4	5	6	7	8
110	2	3	4	5	6	7	8	9
120	2	3	4	5	6	7	8	9
130	2	3	4	5	6	7	8	9

Углы прицели- вания \ Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	3	3	3	3	4	5	6	7
20	4	5	5	6	8	10	12	14
30	6	7	8	10	13	16	19	22
40	8	10	12	15	18	22	26	32
50	10	13	16	20	24	29	35	45
60	13	16	20	25	30	37	45	62
70	16	20	24	30	37	47	58	86
80	19	23	29	36	46	60	86	—
90	22	27	34	43	55	77	—	—
100	26	32	40	51	65	105	—	—
110	30	38	47	59	82	—	—	—
120	35	44	54	69	—	—	—	—
130	40	50	62	85	—	—	—	—

ПОПРАВОК
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ПОПРАВОК
ЦЕЛИ

**ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М),
С-463Ж (С-463),
А1 (А1Д А1Ж, А1ЖД)**

Заряды ПОЛНЫЙ и УМЕНЬШЕННЫЙ

НИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ния до 45°)

нии цели выше батареи

Углы прицели- вания \ Углы места цели	280	300	320	340	360	380	400	420
10	1	1	1	2	2	2	2	3
20	1	1	2	2	2	3	3	4
30	2	2	3	3	3	4	4	5
40	2	3	3	4	4	5	6	7
50	3	3	4	4	5	6	7	9
60	4	4	5	6	7	8	9	11
70	4	5	6	7	8	10	11	13
80	5	6	7	8	10	12	13	16
90	5	6	8	10	12	13	15	18
100	6	7	9	11	13	15	18	21
110	6	8	10	12	14	17	20	24
120	7	9	11	13	16	19	23	28
130	8	10	12	15	18	22	26	32

Углы прицели- вания \ Углы места цели	600	620	640	660	680	700	720	740
10	8	10	13	24	45	—	—	—
20	16	21	31	62	—	—	—	—
30	27	39	69	—	—	—	—	—
40	43	—	—	—	—	—	—	—
50	7	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—
110	—	—	—	—	—	—	—	—
120	—	—	—	—	—	—	—	—
130	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

**ОФ 462Ж (ОФ 462),
ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М),
С-463Ж (С 463),
А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряды ПОЛНЫЕ и УМЕНЬШЕННЫЕ

Б. Поправки при расположе

Углы прицели- вания Углы места цели	120	140	160	180	200	220	240	260
10	0	0	0	1	1	1	1	1
20	0	0	1	1	1	1	1	1
30	0	1	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1	1	2	2
70	1	1	1	1	1	2	2	2
80	1	1	1	1	2	2	2	2
90	1	1	2	2	2	2	2	2
100	1	2	2	2	2	2	2	2
110	2	2	2	2	2	2	2	3
120	2	2	2	2	2	2	2	3
130	2	2	2	2	2	2	2	3

Углы прицели- вания Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	2	2	2	3	4	5	5	6
20	3	3	4	5	7	9	10	12
30	4	5	6	8	10	12	14	17
40	6	7	8	10	12	15	18	21
50	7	9	10	12	15	18	21	24
60	8	10	12	14	17	20	24	28
70	10	12	14	16	19	23	27	31
80	11	13	15	18	21	25	29	33
90	12	14	17	20	23	27	31	36
100	13	15	18	21	25	29	34	39
110	14	17	20	23	27	31	36	41
120	15	18	21	24	28	33	38	43
130	16	19	22	25	29	34	39	45

нии цели ниже батареи

Углы прицели- вания Углы места цели	280	300	320	340	360	380	400	420
10	1	1	1	1	1	1	1	2
20	1	1	1	1	1	2	2	3
30	1	1	1	2	2	2	3	4
40	1	2	2	2	2	3	4	5
50	2	2	2	2	2	4	5	6
60	2	2	2	2	3	5	6	7
70	2	2	3	3	4	6	7	8
80	2	2	3	3	4	7	8	9
90	3	3	4	4	5	8	9	10
100	3	3	4	5	6	9	10	11
110	3	4	4	5	6	10	11	12
120	4	4	5	6	7	11	12	13
130	4	5	6	7	8	12	13	14

Углы прицели- вания Углы места цели	600	620	640	660	680	700	720	740
10	7	8	10	13	17	24	35	52
20	13	15	19	23	29	37	49	68
30	19	22	27	32	39	48	62	81
40	24	28	34	40	48	58	73	92
50	28	33	40	47	56	66	82	101
60	32	38	46	53	63	74	90	109
70	36	43	51	59	69	81	97	116
80	39	47	55	64	74	87	103	122
90	42	51	59	68	79	92	108	127
100	45	54	63	72	83	96	113	132
110	48	57	66	75	86	100	117	136
120	50	59	68	78	89	103	121	140
130	52	61	70	81	92	106	124	144

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М),
С-463Ж (С-463),
А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд ПЕРВЫЙ

А. Поправки при расположе

Углы прицели- вания Углы места цели	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
40	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
50	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
60	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2
70	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
80	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2
90	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2
100	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3
110	0	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3
120	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
130	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3

Углы прицели- вания Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	2	2	2	3	4	5	6	7
20	3	4	5	6	8	10	12	15
30	4	6	8	10	13	16	19	23
40	6	8	11	14	18	23	27	32
50	9	11	14	19	24	30	36	43
60	12	14	18	24	30	38	47	56
70	15	18	23	30	37	47	60	76
80	18	22	28	36	45	57	75	—
90	22	27	34	43	53	68	95	—
100	26	33	41	50	62	82	—	—
110	30	38	47	58	74	—	—	—
120	35	44	54	67	90	—	—	—
130	40	50	62	79	—	—	—	—

нии цели выше батареи

Углы прицели- вания Углы места цели	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420
10	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2
20	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
30	1	1	1	1	2	2	2	3	4	5
40	2	2	2	2	3	3	3	4	5	7
50	2	2	2	3	3	3	4	5	6	10
60	2	2	3	3	3	4	5	6	8	12
70	2	2	3	3	3	4	6	8	10	15
80	2	3	3	3	3	4	7	9	12	17
90	3	3	3	3	4	5	9	12	16	20
100	3	3	3	3	4	6	10	14	19	24
110	3	3	3	4	5	7	12	16	22	28
120	3	3	4	5	6	8	13	18	25	32
130	3	4	5	6	8	10	13	18	25	32

Углы прицели- вания Углы места цели	600	620	640	660	680	700	720	740
10	9	11	13	16	23	50	—	—
20	18	22	28	40	—	—	—	—
30	28	37	53	—	—	—	—	—
40	40	60	—	—	—	—	—	—
50	58	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—
110	—	—	—	—	—	—	—	—
120	—	—	—	—	—	—	—	—
130	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

**ОФ 462Ж (ОФ 462),
ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М),
С-463Ж (С-463),
А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд ПЕРВЫЙ

Б. Поправки при расположе

Углы прицели- вания Углы места цели	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Углы прицели- вания Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	2	2	3	3	4	5	6	7
20	2	3	4	5	7	9	11	13
30	3	4	5	7	10	13	16	19
40	4	5	7	9	12	16	20	24
50	5	6	8	11	15	19	24	28
60	6	8	10	13	17	22	27	32
70	7	9	11	14	19	24	30	35
80	8	10	12	15	20	26	32	38
90	9	11	13	16	22	28	34	40
100	10	12	14	18	23	29	35	41
110	10	12	15	19	24	30	36	42
120	11	13	16	20	25	31	37	43
130	12	14	17	21	26	32	38	45

нии цели ниже батарей

Углы прицели- вания Углы места цели	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420
10	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
20	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2
30	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
40	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
50	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
60	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
90	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
110	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
120	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
130	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Углы прицели- вания Углы места цели	600	620	640	660	680	700	720	740
10	8	9	10	12	15	20	28	39
20	15	17	19	22	26	32	41	54
30	22	25	28	31	36	42	51	64
40	28	32	36	40	45	52	60	73
50	33	38	43	48	53	60	69	82
60	37	43	49	55	61	68	77	91
70	41	47	53	60	67	75	85	100
80	44	50	56	63	72	81	92	108
90	46	52	59	66	75	86	98	115
100	48	54	61	69	78	90	103	121
110	49	56	63	71	81	94	109	127
120	50	57	65	74	85	99	115	134
130	52	59	67	77	90	104	120	140

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

**ОФ 462Ж (ОФ 462),
ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М),
С-463Ж (С 463),
А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)
Заряды ВТОРОЙ и ТРЕТИЙ**

А. Поправки при расположе

Углы прицели- вания Углы места цели	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
40	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
50	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
60	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2
70	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
80	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2
90	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2
100	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3
110	0	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3
120	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
130	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3

Углы прицели- вания Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	2	2	2	3	4	5	6	7
20	3	4	5	6	8	10	12	16
30	4	6	8	10	13	16	20	28
40	6	8	11	15	19	23	30	43
50	9	11	14	19	25	32	43	62
60	12	14	18	24	32	43	61	92
70	15	18	23	30	41	57	88	—
80	18	22	28	37	52	75	—	—
90	22	27	34	45	66	97	—	—
100	26	33	41	55	83	—	—	—
110	30	38	50	67	103	—	—	—
120	35	44	60	81	—	—	—	—
130	40	52	72	98	—	—	—	—

нии цели выше батарей

Углы прицели- вания Углы места цели	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420
10	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2
20	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
30	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3
40	2	2	2	2	2	3	4	4	5	5
50	2	2	3	3	3	4	5	6	7	7
60	2	2	3	3	3	4	6	8	10	10
70	2	2	3	3	3	4	6	9	12	15
80	2	3	3	3	3	5	7	10	14	17
90	3	3	3	3	4	6	9	12	16	20
100	3	3	3	4	5	7	10	14	19	24
110	3	3	4	5	6	8	12	16	22	28
120	3	4	5	6	8	10	13	18	25	32
130										

Углы прицели- вания Углы места цели	600	620	640	660	680	700	720	740
10	9	12	18	31	—	—	—	—
20	22	30	50	—	—	—	—	—
30	40	56	—	—	—	—	—	—
40	71	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—
110	—	—	—	—	—	—	—	—
120	—	—	—	—	—	—	—	—
130	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

**ОФ 462Ж (ОФ 462),
ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М),
С 463Ж (С-463),
А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряды ВТОРОЙ и ТРЕТИА

Б. Поправки при расположе

Углы прицели- вания Углы места цели	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Углы прицели- вания Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	2	2	3	3	4	5	6	7
20	2	3	4	5	7	9	11	13
30	3	4	5	7	10	13	16	19
40	4	5	7	9	12	16	20	24
50	5	6	8	11	15	19	24	28
60	6	8	10	13	17	22	27	32
70	7	9	11	14	19	24	30	35
80	8	10	12	15	20	26	32	38
90	9	11	13	16	22	28	34	40
100	10	12	14	18	23	29	35	41
110	10	12	15	19	24	30	36	42
120	11	13	16	20	25	31	37	44
130	12	14	17	21	26	32	38	45

ни цели ниже батарей

Углы прицели- вания Углы места цели	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420
10	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
20	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2
30	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
40	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
50	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
60	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
70	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
80	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
90	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
100	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
110	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
120	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
130	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3

Углы прицели- вания Углы места цели	600	620	640	660	680	700	720	740
10	8	11	14	17	22	31	44	57
20	16	20	24	29	37	48	63	80
30	23	27	32	39	48	61	77	96
40	28	33	39	47	57	71	87	107
50	34	39	45	54	65	79	95	115
60	38	44	51	60	72	86	102	122
70	41	48	56	65	78	92	108	129
80	44	51	60	70	83	97	114	135
90	46	54	64	75	88	102	120	141
100	48	57	67	79	92	106	125	146
110	50	59	70	82	95	109	129	150
120	52	62	73	85	98	112	132	153
130	54	64	75	87	100	115	135	156

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

А. Поправки при расположе

Углы прицели- вания Углы места цели	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Углы прицели- вания Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	4	4	5	6	7	8	9	11
20	6	7	9	11	14	16	19	24
30	9	11	14	17	21	25	31	40
40	13	16	20	24	29	36	46	64
50	18	21	26	32	39	49	65	100
60	22	26	32	41	52	65	90	—
70	27	32	39	51	67	85	—	—
80	32	38	48	63	85	113	—	—
90	37	45	59	78	105	—	—	—
100	42	53	72	98	—	—	—	—
110	48	62	86	125	—	—	—	—
120	55	72	102	—	—	—	—	—
130	63	84	—	—	—	—	—	—

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

нии цели выше батарей

Углы прицели- вания Углы места цели	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420
10	0	1	1	1	1	1	2	2	3	3
20	1	1	2	2	2	3	4	5	5	6
30	2	2	3	3	4	5	6	7	7	8
40	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	3	4	5	6	7	9	10	12	13	15
60	3	4	5	6	8	11	13	15	17	19
70	4	5	7	10	12	15	18	20	23	27
80	4	6	8	11	14	17	20	23	26	31
90	4	6	9	12	15	18	22	26	30	35
100	5	7	10	13	17	20	24	29	34	40
110	5	7	10	14	18	22	27	32	38	45
120	6	8	11	15	19	24	29	35	42	50
130										

Углы прицели- вания Углы места цели	600	620	640	660	700	720	740
10	14	19	26	43			
20	31	44	70	—			
30	59	—	—	—			
40	110						
50	—						
60							
70							
80							
90							
100							
110							
120							
130							

Б. Поправки при расположе

Углы прицели- вания Углы места цели	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
40	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
60	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2
70	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2
80	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2
90	0	0	0	0	1	1	2	2	2	3	3
100	0	0	0	1	1	2	2	2	3	4	4
110	0	0	1	1	2	2	2	3	4	5	5
120	0	1	1	2	2	2	3	4	5	5	5
130	1	1	2	2	2	3	3	4	5	5	5

Углы прицели- вания Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	4	4	4	5	6	7	9	10
20	7	8	8	9	11	13	15	17
30	10	11	12	14	16	18	21	24
40	13	15	16	18	21	24	27	31
50	15	18	20	22	25	29	33	38
60	18	21	23	26	30	34	39	44
70	20	23	26	30	34	39	44	50
80	22	25	29	34	38	43	49	55
90	25	28	32	37	42	47	53	60
100	27	31	35	40	45	51	57	64
110	30	34	38	43	48	54	61	69
120	32	36	40	45	51	57	65	73
130	34	38	42	47	53	60	68	77

ни цели ниже батареи

Углы прицели- вания Углы места цели	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	Углы места цели
1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	10
1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	20
1	1	2	2	3	3	4	5	6	7	8	30
1	2	2	3	4	4	5	6	7	8	9	40
2	2	3	3	4	5	6	7	8	10	11	50
2	3	3	4	4	5	6	7	8	11	13	60
3	4	4	4	5	5	6	7	9	13	16	70
4	4	5	5	5	6	8	9	10	14	17	80
5	5	5	6	6	7	9	10	12	16	19	90
5	6	6	7	7	8	11	12	13	17	21	100
6	7	7	8	8	9	12	13	15	19	24	110
						14	17	21	25	30	120
											130

Углы прицели- вания Углы места цели	600	620	640	660	680	700	720	740	Углы места цели
11	14	19	26	34	44	56	70	87	10
20	25	32	41	52	64	78	94	111	20
28	34	42	53	66	79	94	111	123	30
36	42	51	63	76	90	106	123	143	40
43	50	60	72	86	100	116	133	152	50
50	57	68	81	95	110	126	143	166	60
56	64	75	89	103	118	134	152	179	70
62	70	82	96	110	125	141	159	185	80
67	76	88	102	116	131	148	166	191	90
72	81	93	107	122	137	154	172		100
77	87	99	113	128	143	160	179		110
82	92	104	118	133	149	166	185		120
87	98	110	124	139	155	172	191		130

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ-24Ж (ОФ-24),
Д4 (Д4М),
С-463Ж (С-463), А1
(А1Д, А1Ж, А1ЖД)
Заряд ПОЛНЫЙ**

**ТАБЛИЦЫ ПОПРАВКИ НА
(углы прицелива
А. Поправки при расположе**

Угол прицелива- ния	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м	15280	15250	15200	15120	15020	14900	14750	14580	14380	14150	13890
Пре- вышение цели, м											
50			12	7	5	4	3	2	2	2	2
100			—	16	11	8	6	5	4	4	4
150				28	18	13	10	8	7	6	6
200				43	25	18	14	11	9	8	8
250				60	32	23	18	15	12	10	9
300				—	40	29	22	18	14	12	11
350					51	36	26	21	17	14	12
400					65	44	31	25	20	16	14
450					—	53	36	29	23	19	16
500						63	41	33	26	21	18
550						75	47	37	29	24	20
600						88	54	41	32	26	22
650					—	63	45	36	29	24	20
700						75	50	40	32	27	23
750						90	55	43	35	29	25
800						—	61	48	38	31	27
850							68	52	41	34	30
900							77	56	44	37	33
950							87	60	47	39	36
1000							98	65	51	42	39

**ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ
ния свыше 45°
нии цели выше батарей**

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицелива- ния
13600	13290	12950	12580	12190	11760	11320	10860	10380	9880	Дальность, м
										Пре- вышение цели, м
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	100
5	4	3	3	3	3	3	3	2	2	150
7	6	5	5	4	4	4	4	3	3	200
8	7	6	6	5	5	4	4	3	3	250
10	9	8	7	6	5	4	4	3	3	300
11	10	9	8	7	6	5	5	4	4	350
12	11	10	9	8	7	6	5	4	4	400
14	13	11	10	9	8	7	6	5	5	450
16	14	12	11	10	9	8	7	6	6	500
17	15	13	12	11	10	8	7	6	6	550
19	17	15	13	12	11	9	8	7	7	600
21	19	17	15	13	12	10	9	8	7	650
23	20	18	16	14	13	11	10	9	8	700
25	22	19	17	15	14	12	11	9	8	750
27	23	20	18	16	14	12	11	9	8	800
29	25	22	19	17	15	13	12	10	9	850
31	26	23	20	18	16	14	12	10	9	900
33	28	24	21	19	17	15	13	11	10	950
35	30	26	23	20	18	16	14	12	10	1000

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж
(С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд ПОЛНЫЙ

Б. Поправки при расположе

Угол прицелива- ния	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м	15280	15250	15200	15120	15020	14900	14750	14580	14380	14150	13890
Пони- жение цели, м											
50	17	12	9	6	4	3	2	2	2	2	2
100	31	23	17	12	9	7	5	4	4	4	3
150	43	32	24	17	13	10	8	7	6	5	4
200	52	40	30	22	17	14	11	9	8	7	6
250	59	45	35	27	21	17	14	12	10	9	8
300	65	51	40	31	24	20	17	14	12	11	10
350	70	56	44	34	27	22	19	16	14	12	11
400	75	60	48	38	30	25	21	18	16	14	12
450	79	64	52	42	34	28	24	20	17	15	13
500	83	68	55	45	37	31	26	22	19	17	15
550	87	72	58	47	39	33	28	24	21	18	16
600	91	75	61	50	41	35	30	26	23	20	17
650	95	79	64	52	43	37	32	28	24	21	18
700	98	82	67	55	46	39	34	30	26	23	20
750	101	85	70	58	49	42	36	31	27	24	21
800	104	88	73	61	52	44	38	33	29	25	23
850	107	91	76	64	54	46	40	34	30	27	24
900	110	93	78	66	56	48	42	36	31	28	25
950	112	95	80	68	58	50	44	38	33	29	26
1000	114	97	82	70	60	52	45	39	34	30	27

нии цели ниже батарей

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицелива- ния
13600	13290	12950	12580	12190	11760	11320	10860	10380	9880	Дальность, м
										Пони- жение цели, м
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	100
4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	150
5	4	4	4	4	4	3	3	2	2	200
7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	250
9	7	6	5	4	4	3	3	3	3	300
10	8	7	6	5	4	3	3	3	3	350
11	9	8	7	6	5	4	4	4	4	400
12	10	9	8	7	6	5	4	4	4	450
13	11	10	9	8	7	6	5	5	4	500
14	12	11	10	9	8	7	6	5	4	550
15	13	12	11	10	9	8	7	6	5	600
16	14	13	12	11	9	8	7	6	5	650
17	15	14	13	12	10	9	8	7	—	700
18	16	15	13	12	10	9	8	7		750
20	17	15	13	12	10	9	8	7		800
21	18	16	14	12	10	9	8	7		850
22	19	17	15	13	11	10	9	8		900
23	20	18	16	14	12	11	10	9		950
24	21	19	17	15	13	11	10	9		1000

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж
(С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

А. Поправки при расположе

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м	12830	12810	12760	12690	12590	12470	12340	12180	12010	11810	11600
Пре- вышение цели, м											
50			12	9	7	5	4	3	3	3	2
100			30	21	14	10	8	6	6	5	4
150			—	34	23	16	12	10	9	8	7
200				—	33	23	17	14	12	10	9
250					44	31	23	18	15	13	11
300					56	40	29	22	18	15	13
350					—	51	35	27	21	17	15
400						64	42	32	24	20	18
450						79	49	37	28	23	20
500						—	56	42	32	26	22
550							64	48	36	29	25
600							74	56	41	32	27
650							—	67	46	36	30
700								80	51	40	32
750								—	56	44	35
800									62	48	39
850									—	53	42
900										60	46
950										—	49
1000											53

нии цели выше батарей

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицеливания
11360	11100	10820	10520	10200	9870	9520	9150	8760	8360	Дальность, м
										Пре- вышение цели, м
2	2	1	1	1	1	1	1	1	—	50
4	4	3	2	2	2	2	2	2	—	100
6	6	5	4	3	3	3	3	2	—	150
8	8	7	6	5	4	4	3	3	—	200
10	9	8	7	6	5	4	4	4	—	250
12	11	9	8	7	6	5	5	4	—	300
14	13	11	9	8	7	6	6	5	—	350
16	14	12	10	9	8	7	6	5	—	400
18	16	14	12	11	9	8	7	6	—	450
19	17	15	13	12	10	9	8	7	6	500
21	18	16	14	13	11	10	9	8	7	550
23	20	18	16	14	12	11	10	9	8	600
25	22	20	18	16	14	13	11	10	9	650
27	24	21	19	17	15	14	12	11	10	700
30	26	23	20	18	16	15	13	12	10	750
33	29	25	22	20	18	16	14	12	10	800
36	31	27	24	21	19	17	15	13	11	850
39	33	29	26	23	20	18	16	14	12	900
42	36	31	27	24	21	19	17	15	13	950
45	38	33	29	25	22	20	18	16	14	1000

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж,
(С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

Б. Поправки при расположе

Угол прицелива- ния	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м											
Пони- жение цели, м	12830	12810	12760	12690	12590	12470	12340	12180	12010	11810	11600
50	19	14	11	8	6	4	3	2	2	2	2
100	34	26	20	15	11	8	7	5	4	4	4
150	45	36	28	21	16	12	10	8	7	7	6
200	54	44	34	26	20	16	13	11	10	9	8
250	61	50	39	30	24	20	16	14	12	11	10
300	67	55	44	35	28	23	19	17	15	13	12
350	72	60	49	39	31	26	22	19	17	15	13
400	77	65	53	43	35	29	25	22	19	17	15
450	82	69	57	47	38	32	27	24	21	19	17
500	86	73	61	50	41	34	29	26	23	20	18
550	91	77	64	53	44	37	32	28	25	22	19
600	96	81	67	56	47	40	35	30	27	24	21
650	100	84	70	59	50	42	37	32	28	25	22
700	104	87	73	62	53	45	39	34	30	27	24
750	108	90	76	65	55	47	41	36	32	28	25
800	112	93	79	68	58	50	43	38	33	29	26
850	115	96	82	71	61	52	45	40	35	31	27
900	118	99	85	74	64	55	47	41	36	32	28
950	121	102	88	76	66	57	49	43	38	34	30
1000	124	105	91	79	68	59	51	45	40	35	31

нии цели ниже батареи

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицелива- ния
11360	11100	10820	10520	10200	9870	9520	9150	8760	8360	Дальность, м
										Пони- жение цели, м.
2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	50
4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	100
6	5	4	3	3	3	3	3	2	2	150
8	7	6	5	4	4	4	3	3	3	200
9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	250
10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	300
11	10	9	8	7	7	6	6	5	5	350
13	12	11	9	8	8	7	6	5	5	400
15	13	12	10	9	9	8	7	6	6	450
16	14	13	11	10	9	8	7	6	6	500
17	15	13	12	11	10	9	8	7	—	550
18	16	14	13	12	11	10	9	8		600
20	18	16	14	13	11	10	9	8		650
21	19	17	15	14	12	11	10	9		700
22	20	18	16	14	12	11	10	9		750
23	20	18	17	15	13	12	11	10		800
24	21	19	18	16	14	13	12	11		850
25	22	20	18	16	15	13	12	11		900
26	23	21	19	17	16	14	13	12		950
27	24	21	19	17	16	14	13	12		1000

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4(Д4М), С-463Ж
(С-463), А1(А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд ПЕРВЫЙ

А. Поправки при расположе

Угол прицелива- ния	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м	11520	11480	11440	11390	11320	11230	11110	10980	10820	10650	10460
Пре- вышение цели, м											
50			12	9	7	5	4	4	3	3	3
100			27	20	15	11	9	8	7	6	6
150			—	34	25	18	14	12	10	9	8
200				51	37	26	19	16	14	12	11
250				—	51	34	25	20	17	15	14
300					68	43	32	25	21	19	17
350					—	54	40	31	26	23	20
400						67	49	37	31	27	23
450						82	59	44	36	31	27
500						—	70	52	41	35	30
550							83	60	47	40	34
600							99	69	53	45	38
650							—	78	60	50	42
700								88	68	56	46
750								98	77	62	50
800								—	87	69	55
850									98	77	60
900									—	85	66
950										93	72
1000										102	78

нии цели выше батареи

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицелива- ния
10250	10020	9770	9500	9220	8920	8600	8260	7910	7550	Дальность, м
										Пре- вышение цели, м
3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	50
5	4	4	4	3	3	2	2	2	1	100
7	6	6	5	4	4	3	3	3	2	150
10	9	8	7	6	5	4	4	3	3	200
12	11	9	8	7	6	6	5	4	4	250
15	13	11	10	9	8	7	6	5	5	300
17	15	13	12	10	9	8	7	6	5	350
20	17	15	14	12	11	9	8	7	6	400
23	20	17	15	13	12	10	9	8	7	450
26	23	20	17	15	13	11	10	9	8	500
29	25	22	19	17	15	13	11	9	8	550
32	27	23	20	18	16	14	12	10	9	600
35	29	25	22	19	17	15	13	11	10	650
38	32	27	24	21	19	16	14	12	11	700
41	35	30	26	23	20	17	15	13	12	750
45	38	32	28	24	21	18	16	14	13	800
49	41	35	30	26	22	19	17	15	14	850
54	44	37	32	28	24	21	18	16	15	900
58	47	39	34	30	26	22	19	17	16	950
62	51	42	36	31	27	23	20	18	17	1000

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж
(С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд ПЕРВЫЙ

Б. Поправки при расположе

Угол прицелива- ния	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м	11520	11480	11440	11390	11320	11230	11110	10980	10820	10650	10460
Пони- жение цели, м											
50	19	14	11	8	6	5	4	4	3	3	3
100	34	26	20	15	12	10	8	7	6	6	6
150	46	36	28	21	17	14	12	10	9	8	8
200	55	44	35	27	22	19	16	14	12	11	10
250	62	51	41	33	27	23	20	17	15	13	12
300	68	57	47	39	32	27	23	20	18	16	14
350	74	63	53	44	37	31	27	23	20	18	16
400	80	69	59	50	42	35	30	26	23	20	18
450	85	74	64	55	46	39	33	29	26	23	20
500	90	79	69	59	50	43	37	32	28	24	21
550	95	84	73	63	54	46	40	35	30	26	23
600	99	88	77	67	57	49	43	37	32	28	24
650	104	92	81	70	60	52	45	39	34	29	25
700	109	96	84	73	63	55	48	42	36	31	26
750	113	99	87	76	66	57	50	44	38	32	27
800	117	103	90	79	69	60	52	45	39	33	28
850	121	106	93	82	72	63	55	47	40	34	29
900	125	110	96	85	75	65	57	49	42	36	31
950	129	113	99	88	77	67	59	51	44	37	32
1000	133	116	102	90	79	69	61	53	45	38	33

ни цели ниже батареи

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицелива- ния
10250	10020	9770	9500	9220	8920	8600	8260	7910	7550	Дальность, м
										Пони- жение цели, м
3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	50
5	4	4	4	3	3	2	2	2	1	100
7	6	6	5	4	4	3	3	3	2	150
9	8	8	7	6	5	4	4	3	3	200
11	10	9	8	7	6	5	4	4	4	250
12	11	10	9	8	7	6	5	5	5	300
14	13	12	11	9	8	7	6	6	5	350
16	14	13	12	10	9	8	7	6	--	400
17	15	14	13	11	10	9	8	7		450
18	16	15	14	13	11	9	8	7		500
20	17	15	14	13	11	10	9	8		550
21	18	16	15	14	12	11	10	9		600
22	19	17	16	15	13	12	11	10		650
23	20	18	17	16	14	13	12	11		700
24	21	19	17	16	14	13	12	11		750
25	22	20	18	17	15	14	13	12		800
26	23	21	19	18	16	15	14	13		850
27	24	21	19	18	16	15	14	13		900
28	25	22	20	19	17	16	15	14		950
29	25	22	20	19	17	16	15	14		1000

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ 462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж
(С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд ВТОРОЙ

ни цели выше батареи

Угол прицеливания	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицеливания
Дальность, м	8960	8760	8530	8300	8040	7780	7500	7220	6920	6600	Дальность, м
Пре-вышение цели, м											Пре-вышение цели, м
50	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	50
100	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2	100
150	8	7	6	6	5	4	3	3	3	3	150
200	11	10	9	8	7	6	5	4	4	4	200
250	14	12	11	10	8	7	6	6	5	5	250
300	17	15	13	12	10	9	8	7	6	6	300
350	20	18	16	14	12	10	9	8	7	7	350
400	23	20	18	16	14	12	10	9	8	8	400
450	27	23	21	18	16	14	12	11	10	9	450
500	31	27	24	21	18	15	13	12	11	11	500
550	35	30	26	23	20	17	15	13	12	12	550
600	39	33	29	25	22	19	16	14	13	13	600
650	43	37	32	28	24	21	18	16	15	14	650
700	47	40	35	30	26	22	19	17	16	15	700
750	52	44	38	33	29	24	20	18	17	16	750
800	56	48	42	36	31	26	22	19	18	17	800
850	61	52	45	39	33	28	23	20	19	18	850
900	66	56	48	41	35	29	24	21	20	19	900
950	71	60	51	44	37	31	26	23	21	20	950
1000	76	64	55	47	40	34	29	25	23	22	1000

А. Поправки при расположе

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м	10070	10040	10000	9960	9890	9800	9700	9590	9450	9310	9140
Пре-вышение цели, м											
50			15	12	9	7	6	5	4	3	2
100			—	25	18	14	11	9	8	6	5
150				40	27	21	17	14	12	10	9
200				—	36	29	23	19	16	14	12
250					46	37	30	25	21	18	16
300					57	46	38	31	26	22	19
350					—	57	47	38	31	26	23
400						71	57	46	37	31	27
450						89	70	55	44	36	31
500						—	87	64	51	42	36
550							—	74	59	48	41
600								87	68	55	46
650								—	78	62	51
700									89	69	57
750									102	77	63
800									—	86	69
850										97	76
900										110	83
950										—	91
1000											99

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ 462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж,
С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд ВТОРОЙ

Б. Поправки при расположе

Угол прицелива- ния	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м	10070	10040	10000	9960	9890	9800	9700	9590	9450	9310	9140
Пони- жение цели, м											
50	21	15	11	9	8	7	6	5	4	3	2
100	36	28	21	17	15	13	11	9	8	6	5
150	48	38	30	24	21	18	15	13	11	9	8
200	58	47	38	31	26	22	19	16	14	12	10
250	67	55	45	37	31	26	22	19	17	15	13
300	74	62	51	42	35	30	26	23	20	18	16
350	81	68	57	47	40	34	29	26	23	20	18
400	87	74	63	53	45	38	33	29	26	23	21
450	93	80	68	58	49	42	36	32	29	26	23
500	98	85	73	62	53	46	40	35	31	28	25
550	103	90	77	66	57	49	43	38	34	31	28
600	108	95	82	70	60	52	46	41	37	33	30
650	113	99	86	74	64	56	49	44	40	36	32
700	118	103	90	78	68	59	52	47	42	38	34
750	122	107	94	82	71	62	55	49	44	40	36
800	126	111	98	86	75	65	57	51	46	42	38
850	130	115	102	90	78	68	60	53	48	44	40
900	134	119	106	93	81	71	63	56	50	46	42
950	138	123	109	96	84	74	65	58	52	48	44
1000	141	126	112	99	87	76	67	60	54	49	45

нии цели ниже батареи

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицелива- ния
8960	8760	8530	8300	8040	7780	7500	7220	6920	6600	Дальность, м
										Пони- жение цели, м
2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	50
5	4	4	4	3	2	2	2	2	2	100
7	6	6	6	5	4	4	3	3	3	150
9	8	8	7	6	5	5	4	4	4	200
12	11	10	9	7	6	6	5	5	—	250
15	13	12	10	9	8	7	6	6		300
17	15	14	12	10	9	8	7	7		350
19	17	15	13	11	10	9	8	8		400
21	19	17	15	13	11	10	9	9		450
23	21	19	17	15	13	11	10	9		500
25	22	20	18	16	14	12	11	10		550
27	24	21	19	17	15	13	12	11		600
29	26	23	21	18	16	14	13	12		650
31	28	25	22	19	17	15	14	13		700
33	30	27	24	21	18	16	14	13		750
35	32	29	26	22	19	17	15	14		800
37	34	30	27	23	20	18	16	15		850
39	35	31	28	24	21	19	17	16		900
40	36	32	29	25	22	20	18	17		950
41	37	33	30	26	23	20	18	17		1000

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

(ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М),
С-463Ж (С-463)

Заряд ТРЕТИЙ

А. Поправки при расположе

Угол прицелива- ния	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м	8320	8290	8250	8210	8150	8070	7990	7880	7770	7640	7490
Пре- вышение цели, м											
50			16	13	11	9	7	6	5	4	4
100			—	28	23	19	15	12	10	9	8
150				44	36	29	23	18	15	14	12
200				62	50	40	31	25	21	19	16
250				—	65	51	40	33	28	24	21
300					—	63	50	41	35	30	26
350						77	62	51	43	37	31
400						—	75	62	52	44	36
450							90	74	61	51	42
500							107	86	70	58	48
550							—	99	81	66	54
600								114	93	75	60
650								—	106	84	67
700									120	93	74
750									135	103	81
800									—	115	88
850										—	96
900											104
950											112
1000											120

нии цели выше батареи

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицелива- ния
7340	7170	7000	6810	6600	6380	6150	5910	5660	5410	Дальность, м
										Пре- вышение цели, м
3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	50
7	6	5	5	4	3	3	3	3	2	100
10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	150
14	12	10	9	8	7	6	6	5	4	200
18	15	13	12	10	9	8	7	7	6	250
22	19	16	14	12	11	10	9	8	7	300
26	22	19	17	15	13	11	10	10	9	350
30	25	22	20	17	15	13	12	11	11	400
35	29	25	22	20	17	15	13	12	12	450
40	34	29	25	22	20	17	15	14	13	500
45	38	32	28	25	22	19	17	16	15	550
50	42	36	31	27	24	21	19	17	16	600
55	46	39	34	30	27	24	21	19	18	650
60	50	43	37	33	30	26	23	21	19	700
66	55	47	41	36	32	28	25	22	20	750
71	60	51	44	39	34	30	27	24	22	800
77	65	55	48	42	37	32	29	26	23	850
83	70	59	51	45	39	34	31	28	25	900
89	75	63	55	48	42	37	33	30	27	950
95	80	68	59	51	44	39	35	32	29	1000

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

**ОФ-462Ж (ОФ 462), ОФ24Ж
(ОФ24), Д4 (Д4М),
С-463Ж (С-463)**

Заряд ТРЕТИЙ

цели ниже батарей

Б. Поправки при расположении

Угол прицелива- ния	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м	8320	8290	8250	8210	8150	8070	7990	7880	7770	7640	7490
Пони- жение цели, м											
50	23	17	13	10	8	7	6	5	4	4	4
100	40	32	25	20	16	14	12	10	8	7	7
150	54	44	35	28	23	20	17	14	12	11	10
200	65	54	44	36	30	26	22	19	16	14	13
250	74	62	52	44	37	32	27	23	20	18	16
300	81	69	59	51	43	37	32	27	23	21	19
350	88	76	65	57	49	42	36	31	27	24	22
400	95	83	71	62	54	46	40	35	31	27	24
450	102	89	77	67	58	50	44	39	34	30	27
500	109	95	82	71	62	54	48	42	37	33	30
550	115	100	87	76	67	58	51	45	40	36	33
600	120	105	92	81	71	62	55	48	43	39	36
650	125	110	97	85	75	65	58	51	46	41	38
700	130	115	101	89	79	69	61	54	49	44	40
750	135	120	106	93	82	72	64	57	51	46	42
800	139	124	110	97	86	76	67	59	53	48	44
850	143	128	114	101	90	79	69	61	55	50	46
900	147	132	118	105	93	82	72	64	58	53	48
950	151	136	122	109	96	85	75	67	61	55	50
1000	155	139	125	112	99	88	78	70	63	57	52

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицелива- ния
7340	7170	7000	6810	6600	6380	6150	5910	5660	5410	Дальность, м
										Пони- жение цели, м
3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	50
6	5	5	4	4	3	2	2	2	2	100
9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	150
12	11	10	8	7	6	5	5	5	4	200
14	13	12	10	9	8	7	6	6	5	250
17	16	14	12	11	10	9	8	8	—	300
20	18	16	14	13	11	10	9	9		350
22	20	18	16	15	13	11	10	10		400
25	23	21	18	16	14	12	11	11		450
27	25	23	20	18	16	14	13	12		500
30	27	25	22	19	17	16	14	13		550
32	29	26	23	21	19	17	15	14		600
34	31	28	25	22	20	18	16	15		650
36	33	30	27	24	22	19	17	16		700
38	35	32	29	26	23	20	18	17		750
40	37	34	31	28	25	22	20	18		800
42	39	35	32	29	26	23	21	19		850
44	41	37	33	30	27	24	22	20		900
46	43	39	35	31	28	25	23	21		950
48	44	40	36	32	29	26	24	22		1000

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

А. Поправки при расположе

Угол прицелива- ния	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м	6330	6300	6270	6240	6200	6140	6070	6000	5910	5820	5710
Пре- вышение цели, м											
50			25	19	15	12	9	7	6	5	5
100			—	—	34	26	19	15	12	10	0
150					—	40	31	24	19	16	15
200						58	44	34	27	23	21
250						77	59	45	36	31	28
300						—	79	59	47	40	35
350							107	78	60	49	42
400							—	104	76	59	50
450								—	95	71	59
500									117	85	70
550									141	101	82
600									167	119	95
650									—	139	110
700										162	126
750										—	143
800											160
850											178
900											197
950											—
1000											

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

нии цели выше батареи

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицелива- ния
5590	5460	5320	5180	5020	4860	4690	4520	4330	4140	Дальность, м
										Пре- вышение цели, м
5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	50
10	9	8	8	7	6	5	4	4	3	100
15	14	13	12	11	10	8	7	6	5	150
20	19	17	16	14	13	11	9	8	6	200
25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	250
31	28	26	24	21	19	17	14	12	10	300
37	33	30	28	25	22	20	17	14	12	350
44	39	35	32	29	26	23	20	17	15	400
51	45	40	36	33	30	26	22	19	17	450
59	52	46	41	37	33	29	25	22	19	500
69	60	53	47	42	37	32	28	24	21	550
79	68	60	53	47	41	35	30	26	23	600
90	76	67	59	52	45	39	33	28	25	650
102	85	74	65	57	49	42	36	31	27	700
115	94	82	72	63	54	46	39	34	30	750
128	104	90	78	68	58	49	42	37	33	800
142	116	99	85	73	62	52	45	40	36	850
157	129	109	92	79	67	56	48	43	39	900
172	143	119	100	85	72	60	52	46	42	950
—	157	129	108	91	77	65	56	49	44	1000

**ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24),
Д4 (Д4М)**

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

Б. Поправки при расположе

Угол прицелива- ния	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м	6330	6300	6270	6240	6200	6140	6070	6000	5910	5820	5710
Пони- жение цели, м											
50	33	24	18	14	12	10	8	7	6	5	5
100	52	41	32	26	22	19	16	14	12	10	9
150	67	55	44	36	31	27	23	20	17	15	14
200	79	66	54	45	38	33	29	25	22	20	18
250	88	75	63	53	45	39	34	30	27	24	22
300	96	83	71	60	52	45	39	35	31	28	25
350	104	90	78	67	58	51	45	40	36	32	29
400	112	97	85	74	64	56	50	45	40	36	33
450	119	104	91	80	70	62	55	49	44	40	37
500	126	110	97	86	76	67	59	53	48	44	40
550	132	116	102	91	81	71	63	56	51	47	43
600	138	122	108	96	85	75	67	60	54	50	46
650	144	128	113	101	90	80	74	64	58	53	49
700	150	133	118	105	94	84	75	68	62	57	52
750	155	138	123	110	98	88	79	71	65	60	55
800	160	143	128	114	102	92	83	75	68	62	57
850	165	148	132	118	106	95	86	78	71	65	60
900	170	152	136	122	110	99	89	81	74	68	63
950	174	156	140	126	113	102	92	84	77	71	66
1000	178	160	144	129	116	105	95	87	80	74	69

нии цели ниже батарей

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицелива- ния
5590	5460	5320	5180	5020	4860	4690	4520	4330	4140	Дальность, м
										Пони- жение цели, м
5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	50
9	8	7	6	6	5	4	4	3	3	100
13	11	10	9	8	7	6	6	5	5	150
16	14	13	12	11	10	8	7	6	6	200
20	18	16	15	14	12	10	9	8		250
23	21	19	17	16	14	12	11	10		300
27	25	22	20	18	16	14	13	12		350
30	28	25	23	21	18	16	14	13		400
34	31	28	25	23	20	18	16	15		450
37	34	31	28	25	22	19	17	16		500
39	36	33	30	27	24	21	19	17		550
42	38	35	32	29	26	23	21	19		600
45	41	37	34	31	28	25	22	20		650
48	44	40	36	33	30	27	24	22		700
51	47	43	39	35	31	28	25	23		750
53	49	45	41	37	33	30	27	25		800
56	52	48	43	39	35	32	29	26		850
58	54	50	45	41	37	33	30	27		900
61	56	52	47	43	39	35	31			950
64	59	54	49	44	40	36	32			1000

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

III. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ

1. Таблицы наименьших дальностей для определения наименьших углов возвышения при стрельбе с закрытых позиций.

2. Таблица для расчета поправок уровня на отклонение массы снаряда.

3. Таблица для расчета поправок уровня на превышение орудия относительно основного.

4. Таблица для расчета поправок уровня на уступ орудия относительно основного.

5. Таблица для расчета поправок уровня на разноту орудий.

6. Таблица тангенсов углов.

7. Таблица для разложения баллистического ветра на слагающиеся.

8. Таблица перевода делений угломера в градусы и минуты.

9. Таблица синусов углов.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД
ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД
ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ
СНАРЯД С-463Ж (С-463)
АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д,
А1Ж, А1ЖД)

**ОФ-462Ж (ОФ-462),
ОФ24Ж (ОФ24),
Д4(Д4М),
С-463Ж (С-463),
А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

1. ТАБЛИЦЫ НАИМЕНЬШИХ ДАЛЬНОСТЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАИМЕНЬШИХ УГЛОВ ВОЗВЫШЕНИЯ ПРИ СТРЕЛЬБЕ С ЗАКРЫТЫХ ПОЗИЦИЙ

Заряд ПОЛНЫЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	4700	6510	7920	9050	10030	10880	11630	12280	12840	13320
200	2950	4290	5370	6230	7000	7700	8300	8870	9390	9860
300	2280	3300	4190	4940	5590	6170	6690	7180	7640	8050
400	1960	2790	3510	4160	4750	5260	5720	6050	6540	6920
500	1800	2500	3100	3650	4160	4640	5080	5460	5810	6150
600	1720	2300	2820	3320	3770	4190	4590	4950	5290	5590
700	1670	2180	2640	3090	3480	3870	4220	4560	4880	5180
800	1680	2120	2530	2930	3290	3620	3960	4260	4560	4840
900	1690	2080	2460	2800	3140	3450	3740	4030	4300	4560
1000	1720	2060	2400	2730	3040	3320	3590	3850	4120	4360

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	3430	4880	6060	7070	7970	8760	9460	9880	10630	11100
200	2140	3130	3940	4650	5280	5870	6400	6910	7380	7820
300	1700	2430	3080	3630	4140	4610	5030	5440	5830	6200
400	1500	2080	2600	3080	3510	3890	4260	4610	4930	5240
500	1420	1900	2330	2730	3100	3450	3770	4070	4350	4630
600	1390	1790	2150	2510	2840	3140	3430	3700	3950	4200
700	1390	1740	2050	2370	2650	2930	3180	3430	3670	3880
800	1420	1720	2000	2280	2530	2770	3020	3230	3450	3650
900	1460	1720	1980	2220	2450	2670	2880	3090	3280	3470
1000	1500	1740	1960	2190	2400	2600	2790	2980	3170	3340

**ОФ-462Ж(ОФ-462),
ОФ24Ж(ОФ24), Д4(Д4М),
С-463Ж (С-463),
А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)**

Заряд ПЕРВЫЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	2770	4060	5120	6060	6910	7660	8330	8920	9440	9890
200	1730	2540	3240	3870	4440	4960	5450	5920	6360	6780
300	1400	1980	2520	2980	3430	3850	4240	4600	4940	5270
400	1270	1720	2150	2530	2880	3230	3550	3850	4160	4440
500	1230	1590	1940	2270	2570	2860	3130	3400	3650	3890
600	1230	1530	1820	2110	2370	2620	2850	3080	3300	3520
700	1250	1520	1760	2010	2240	2470	2670	2880	3070	3270
800	1280	1520	1730	1950	2160	2360	2540	2730	2900	3070
900	1350	1550	1740	1930	2120	2300	2470	2630	2790	2940
1000	1400	1580	1750	1920	2090	2250	2410	2560	2700	2840

Заряд ВТОРОЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	2180	3270	4240	5090	5870	6580	7200	7750	8230	8650
200	1390	2030	2600	3140	3640	4120	4570	4990	5400	5780
300	1150	1600	2020	2400	2780	3130	3470	3790	4110	4420
400	1070	1420	1740	2050	2340	2620	2900	3160	3420	3660
500	1060	1340	1610	1860	2100	2340	2560	2790	3000	3200
600	1090	1320	1540	1760	1960	2160	2350	2540	2730	2910
700	1130	1330	1520	1710	1880	2060	2220	2390	2550	2710
800	1190	1360	1530	1690	1850	2000	2150	2290	2440	2580
900	1260	1410	1560	1700	1840	1980	2110	2240	2360	2490
1000	1330	1470	1600	1720	1850	1970	2090	2210	2320	2440

**ОФ-462Ж (ОФ 462),
ОФ24Ж (ОФ24), Д4(Д4М),
С-463Ж(С-463)**

Заряд ТРЕТИЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	1660	2580	3400	4170	4850	5460	6000	6480	6880	7220
200	1060	1550	2030	2480	2910	3320	3720	4090	4450	4780
300	930	1260	1580	1900	2200	2500	2790	3070	3340	3610
400	900	1160	1400	1640	1870	2110	2340	2560	2780	2990
500	920	1130	1320	1520	1700	1900	2080	2260	2440	2620
600	970	1140	1310	1470	1630	1790	1940	2100	2250	2400
700	1040	1190	1320	1470	1600	1740	1870	2000	2130	2270
800	1100	1230	1350	1480	1590	1720	1830	1950	2060	2180
900	1190	1300	1410	1520	1620	1730	1830	1930	2040	2140
1000	1270	1370	1470	1560	1650	1750	1850	1940	2030	2120

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	1250	1940	2570	3140	3670	4140	4550	4910	5230	5490
200	850	1210	1560	1890	2220	2530	2830	3110	3380	3640
300	780	1020	1260	1490	1720	1940	2160	2370	2570	2770
400	790	970	1150	1330	1500	1670	1840	2010	2170	2330
500	840	980	1130	1270	1410	1550	1680	1820	1950	2080
600	900	1020	1140	1260	1380	1490	1600	1720	1830	1950
700	970	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1770	1870
800	1050	1150	1230	1320	1410	1500	1580	1670	1750	1840
900	1150	1220	1300	1380	1460	1530	1610	1680	1760	1840
1000	1230	1300	1370	1440	1510	1580	1650	1720	1780	1850

Таблицы наименьших дальностей служат для определения удаления огневой позиции от гребня укрытия по высоте укрытия и по наименьшей табличной дальности, а также для определения наименьшего угла возвышения по высоте укрытия и по удалению орудия от гребня укрытия.

Пример 1. Определить удаление огневой позиции от гребня укрытия. Превышение гребня укрытия над огневой позицией 10 м, заряд третий. По таблице наименьших дальностей для третьего заряда находят наименьшую дальность (для стрельбы по цели, расположенной на горизонте огневой позиции) 1130 м. Этой дальности и высоте укрытия 10 м будет соответствовать удаление огневой позиции от гребня укрытия, равное 500 м.

Пример 2. Определить наименьший угол возвышения. Превышение гребня укрытия над горизонтом орудия 15 м, удаление гребня укрытия от орудия 300 м, граната ОФ-462Ж, заряд полный.

По таблице наименьших дальностей для полного заряда находят дальность 4190 м. По дальности 4190 м в таблице стрельбы для полного заряда находят наименьший угол возвышения 55 тыс.

Сумма установок уровня (с учетом знака) и прицела для данного примера не должна быть меньше 55 тыс. Если она будет меньше, то снаряд может попасть в гребень укрытия.

**ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД
ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД
ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ
СНАРЯД С-463Ж (С-463)
АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д,
А1Ж, А1ЖД)**

**2. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ
НА ОТКЛОНЕНИЕ МАССЫ СНАРЯДА НА ОДИН ЗНАК**

Заряд		Заряд						Заряд	
Прицел, тыс.	ПОЛ- НЫЙ	УМЕНЬ- ШЕН- НЫЙ	ПЕРВЫЙ	ВТОРОЙ	ТРЕТИЙ	ЧЕТВЕР- ТЫЙ		Прицел, тыс.	
Поправки уровня, тыс.									
50	+0,1	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+ 0,3		50	
100	+0,1	+0,2	+0,3	+0,3	+0,4	+ 0,5		100	
150	-0,1	+0,2	+0,3	+0,4	+0,5	+ 0,8		150	
200	-0,3	+0,1	+0,2	+0,4	+0,6	+ 1,1		200	
250	-0,4	+0,1	+0,2	+0,4	+0,7	+ 1,4		250	
300	-0,6	0	+0,2	+0,4	+0,8	+ 1,7		300	
350	-0,8	-0,1	+0,1	+0,3	+0,9	+ 2,0		350	
400	-1,1	-0,3	0	+0,3	+1,1	+ 2,5		400	
450	-1,5	-0,5	0	+0,3	+1,4	+ 3,1		450	
500	-2,0	-0,6	-0,2	+0,3	+1,7	+ 3,9		500	
550	-2,6	-0,9	-0,4	+0,3	+2,3	+ 5,5		550	
600	-3,3	-1,4	-0,7	+0,2	+3,4	+ 7,4		600	
650	-4,9	-2,3	-1,2	0	+5,0	+11,5		650	
850	+4,0	+1,8	+1,1	0	-2,6	- 6,1		850	
900	+2,9	+1,4	+0,8	0	-1,8	- 4,8		900	
950	+2,1	+1,1	+0,6	0	-1,4	- 3,7		950	
1000	+1,6	+0,9	+0,5	0	-1,1	- 2,8		1000	
1050	+1,3	+0,7	+0,4	0	-0,9	- 2,3		1050	
1100	+1,1	+0,6	+0,3	0	-0,8	- 1,9		1100	
1150	+0,9	+0,5	+0,2	0	-0,6	- 1,6		1150	

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, алгебраически умножить на отклонение массы снаряда (число знаков на снаряде).

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД

ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД

ОФ24Ж (ОФ24)

ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ

СНАРЯД С-463Ж (С-463)

АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д,

А1Ж, А1ЖД)

3. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

(поправки уровня на каждые 10 м. превышения)

Заряд	ПОЛ- НЫЙ	УМЕНЬ- ШЕН- НЫЙ	ПЕРВЫЙ	ВТОРОЙ	ТРЕТИЙ	ЧЕТВЕР- ТЫЙ	Заряд
Прицел, тыс.							Прицел, тыс.
Поправки уровня, тыс.							
50	2,4	3,2	4,5	6,0	9,1	12,5	50
100	1,6	2,1	2,6	3,2	4,5	6,3	100
150	1,3	1,6	1,9	2,4	3,1	4,8	150
200	1,1	1,3	1,6	2,0	2,6	3,6	200
250	1,0	1,1	1,4	1,8	2,3	3,1	250
300	0,9	1,0	1,3	1,6	2,0	2,8	300
350	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,5	350
400	0,8	1,0	1,2	1,4	1,8	2,5	400
450	0,8	1,0	1,2	1,4	1,8	2,6	450
500	0,9	1,1	1,2	1,4	2,0	2,8	500
550	1,0	1,2	1,3	1,6	2,4	3,3	550
600	1,1	1,3	1,5	1,8	2,9	3,8	600
650	1,3	1,7	2,0	2,4	3,7	5,3	650
850	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,9	850
900	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,4	900
950	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	950
1000	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	1000
1050	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	1050
1100	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	1100
1150	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	1150

Знаки поправок уровня на превышение

Угол прицеливания, тыс.	Положение орудия относительно основного	Знак поправки
Меньше 750	Выше	—
	Ниже	+
Больше 750	Выше	+
	Ниже	—

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на число десятков метров превышения.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД

ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД

ОФ24Ж (ОФ24)

ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ

СНАРЯД С-463Ж (С-463)

АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д,

А1Ж, А1ЖД)

4. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА УСТУП ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

(поправки уровня на каждые 10 м уступа)

Заряд	ПОЛ- НЫЙ	УМЕНЬ- ШЕН- НЫЙ	ПЕРВЫЙ	ВТОРОЙ	ТРЕТИЙ	ЧЕТВЕР- ТЫЙ	Заряд
Прицел, тыс.							Прицел, тыс.
Поправки уровня, тыс.							
50	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	50
100	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	100
150	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	150
200	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	200
250	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	250
300	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	300
350	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	350
400	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	400
450	0,8	0,9	0,9	1,0	1,2	1,4	450
500	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,8	500
550	1,1	1,2	1,3	1,5	1,9	2,5	550
600	1,3	1,5	1,7	2,0	2,6	3,2	600
650	1,9	2,2	2,5	2,9	3,8	5,0	650
850	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,8	850
900	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	2,2	900
950	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,8	950
1000	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,4	1000
1050	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1050
1100	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	1,1	1100
1150	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1150

Знаки поправок уровня на уступ

Угол прицеливания, тыс.	Уступ	Знак поправки
Меньше 750	Назад	+
	Вперед	—
Больше 750	Назад	—
	Вперед	+

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на число десятков метров уступа.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД

ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД

ОФ24Ж (ОФ24)

ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ

СНАРЯД С-463Ж (С-463)

АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д,

А1Ж, А1ЖД)

5. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА РАЗНОВОЙ ОРУДИИ

(поправки уровня в тысячных на каждый процент отклонения
начальной скорости относительно основного орудия)

Заряд	пол- ный	УМЕНЬ- ШЕН- НЫЙ	ПЕРВЫЙ	ВТОРОЙ	ТРЕТИЙ	ЧЕТВЕР- ТЫЙ	Заряд
Прицел, тыс.							Прицел, тыс.
Поправки уровня, тыс.							
50	1	1	1	1	1	1	50
100	2	2	2	2	2	2	100
150	3	3	3	2	2	3	150
200	4	4	3	3	3	4	200
250	5	4	4	4	4	5	250
300	6	5	5	4	5	7	300
350	7	6	6	5	6	8	350
400	8	7	7	6	7	10	400
450	9	8	7	7	9	12	450
500	11	10	10	9	12	15	500
550	14	13	12	12	16	20	550
600	20	18	17	16	23	29	600
650	28	30	22	33	55	64	650
850	24	22	24	21	26	32	850
900	15	13	14	14	18	25	900
950	10	10	10	10	13	17	950
1 000	8	8	8	8	10	13	1 000
1 050	6	6	6	7	8	11	1 050
1 100	5	5	5	5	6	9	1 100
1 150	4	4	4	4	5	7	1 150

Знаки поправок уровня на разнОВОЙ орудия

Угол прицеливания, тыс.	Начальная скорость	Знак поправки
650 и меньше	Больше	—
	Меньше	+
850 и больше	Больше	+
	Меньше	—

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из
таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на вели-
чину отклонения начальной скорости для данного орудия относи-
тельно основного (выраженную в процентах), полученную в ре-
зультате стрелы орудий или обмера длины их зарядных камер.

6. ТАБЛИЦА ТАНГЕНСОВ УГЛОВ

(углы в делениях угломера 0-10)

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00
0-00	0	0,105	0,213	0,325	0,445	0,577	0,727	0,900
0-10	0,010	0,116	0,224	0,336	0,458	0,591	0,743	0,919
0-20	0,021	0,126	0,235	0,348	0,471	0,606	0,759	0,939
0-30	0,031	0,137	0,246	0,360	0,483	0,620	0,776	0,959
0-40	0,042	0,148	0,257	0,372	0,496	0,635	0,793	0,979
0-50	0,052	0,158	0,268	0,384	0,510	0,649	0,810	1,000
0-60	0,063	0,169	0,279	0,396	0,523	0,664	0,827	1,021
0-70	0,073	0,180	0,290	0,408	0,536	0,680	0,845	1,043
0-80	0,084	0,191	0,302	0,421	0,550	0,695	0,863	1,065
0-90	0,095	0,202	0,313	0,433	0,563	0,711	0,882	1,088

Деления угломера	8-00	9-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00
0-00	1,111	1,376	1,732	2,246	3,078	4,705	9,514
0-10	1,134	1,407	1,775	2,311	3,191	4,959	10,58
0-20	1,158	1,439	1,819	2,379	3,312	5,242	11,91
0-30	1,183	1,472	1,865	2,450	3,442	5,558	13,62
0-40	1,209	1,505	1,913	2,526	3,582	5,912	15,89
0-50	1,235	1,540	1,963	2,605	3,732	6,314	19,08
0-60	1,262	1,576	2,015	2,689	3,895	6,772	23,86
0-70	1,289	1,613	2,069	2,778	4,071	7,300	31,82
0-80	1,317	1,651	2,125	2,872	4,264	7,916	47,74
0-90	1,346	1,691	2,184	2,971	4,474	8,643	95,49

7. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ БАЛЛИ

Угол ветра: дирекционный угол цели минус дирекционный угол ветра				Скорость							
Знаки слагающих ветра продольной боковой				1	2	3	4	5	6	7	8
— +	+	+	—	Числитель — продольная Знаменатель — боковая							
0	30	30	60	$\frac{1}{0}$	$\frac{2}{0}$	$\frac{3}{0}$	$\frac{4}{0}$	$\frac{5}{0}$	$\frac{6}{0}$	$\frac{7}{0}$	$\frac{8}{0}$
1	29	31	59	$\frac{1}{0}$	$\frac{2}{0}$	$\frac{3}{0}$	$\frac{4}{0}$	$\frac{5}{1}$	$\frac{6}{1}$	$\frac{7}{1}$	$\frac{8}{1}$
2	28	32	58	$\frac{1}{0}$	$\frac{2}{0}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{4}{1}$	$\frac{5}{1}$	$\frac{6}{1}$	$\frac{7}{1}$	$\frac{8}{2}$
3	27	33	57	$\frac{1}{0}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{4}{1}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{6}{2}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{8}{2}$
4	26	34	56	$\frac{1}{0}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{6}{2}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{8}{3}$
5	25	35	55	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{6}{4}$	$\frac{7}{4}$
6	24	36	54	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{6}{4}$	$\frac{6}{5}$
7	23	37	53	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{6}{5}$
8	22	38	52	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{5}{6}$
9	21	39	51	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{5}{6}$
10	20	40	50	$\frac{0}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{4}{7}$
11	19	41	49	$\frac{0}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{3}{7}$
12	18	42	48	$\frac{0}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{8}$
13	17	43	47	$\frac{0}{1}$	$\frac{0}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{2}{8}$
14	16	44	46	$\frac{0}{1}$	$\frac{0}{2}$	$\frac{0}{3}$	$\frac{0}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{8}$
15	15	45	45	$\frac{0}{1}$	$\frac{0}{2}$	$\frac{0}{3}$	$\frac{0}{4}$	$\frac{0}{5}$	$\frac{0}{6}$	$\frac{0}{7}$	$\frac{0}{8}$

Примечания: 1. Знак плюс (+) означает, что ветер попутный (боковой слева).
2. Если дирекционный угол цели меньше дирекционного угла ветра, то при

СТИЧЕСКОГО ВЕТРА НА СЛАГАЮЩИЕ

ветра, м/с											
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$\frac{9}{0}$	$\frac{10}{0}$	$\frac{11}{0}$	$\frac{12}{0}$	$\frac{13}{0}$	$\frac{14}{0}$	$\frac{15}{0}$	$\frac{16}{0}$	$\frac{17}{0}$	$\frac{18}{0}$	$\frac{19}{0}$	$\frac{20}{0}$
$\frac{9}{1}$	$\frac{10}{1}$	$\frac{11}{1}$	$\frac{12}{1}$	$\frac{13}{1}$	$\frac{14}{1}$	$\frac{15}{2}$	$\frac{16}{2}$	$\frac{17}{2}$	$\frac{18}{2}$	$\frac{19}{2}$	$\frac{20}{2}$
$\frac{9}{2}$	$\frac{10}{2}$	$\frac{11}{2}$	$\frac{12}{2}$	$\frac{13}{3}$	$\frac{14}{3}$	$\frac{15}{3}$	$\frac{16}{3}$	$\frac{17}{4}$	$\frac{18}{4}$	$\frac{19}{4}$	$\frac{20}{4}$
$\frac{9}{3}$	$\frac{10}{3}$	$\frac{11}{3}$	$\frac{12}{4}$	$\frac{13}{4}$	$\frac{14}{4}$	$\frac{15}{5}$	$\frac{16}{5}$	$\frac{17}{5}$	$\frac{18}{6}$	$\frac{19}{6}$	$\frac{20}{6}$
$\frac{8}{4}$	$\frac{9}{4}$	$\frac{10}{4}$	$\frac{11}{5}$	$\frac{12}{5}$	$\frac{13}{6}$	$\frac{14}{6}$	$\frac{15}{7}$	$\frac{16}{7}$	$\frac{17}{7}$	$\frac{18}{8}$	$\frac{19}{8}$
$\frac{8}{5}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{10}{6}$	$\frac{10}{6}$	$\frac{11}{7}$	$\frac{12}{7}$	$\frac{13}{8}$	$\frac{14}{8}$	$\frac{15}{9}$	$\frac{16}{9}$	$\frac{17}{10}$	$\frac{18}{10}$
$\frac{7}{5}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{9}{6}$	$\frac{10}{7}$	$\frac{11}{8}$	$\frac{12}{8}$	$\frac{13}{9}$	$\frac{14}{9}$	$\frac{15}{10}$	$\frac{16}{11}$	$\frac{17}{11}$	$\frac{18}{12}$
$\frac{7}{6}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{8}{7}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{10}{9}$	$\frac{11}{9}$	$\frac{12}{10}$	$\frac{13}{11}$	$\frac{14}{11}$	$\frac{15}{12}$	$\frac{16}{13}$	$\frac{17}{13}$
$\frac{6}{7}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{12}{13}$	$\frac{13}{13}$	$\frac{14}{14}$	$\frac{15}{15}$
$\frac{5}{7}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{9}{13}$	$\frac{10}{14}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{13}{16}$
$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{6}{11}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{8}{14}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{10}{17}$
$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{6}{13}$	$\frac{6}{14}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{8}{17}$	$\frac{8}{18}$
$\frac{3}{9}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{11}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{4}{13}$	$\frac{5}{14}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{6}{17}$	$\frac{6}{18}$	$\frac{6}{19}$
$\frac{2}{9}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{2}{11}$	$\frac{2}{12}$	$\frac{3}{13}$	$\frac{3}{14}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{4}{17}$	$\frac{4}{18}$	$\frac{4}{19}$	$\frac{4}{20}$
$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{13}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{16}$	$\frac{2}{17}$	$\frac{2}{18}$	$\frac{2}{19}$	$\frac{2}{20}$
$\frac{0}{9}$	$\frac{0}{10}$	$\frac{0}{11}$	$\frac{0}{12}$	$\frac{0}{13}$	$\frac{0}{14}$	$\frac{0}{15}$	$\frac{0}{16}$	$\frac{0}{17}$	$\frac{0}{18}$	$\frac{0}{19}$	$\frac{0}{20}$

направо). Знак минус (—) означает, что ветер встречный (боковой справа налево).
определении угла ветра к дирекционному углу цели прибавляют 60-00.

8. ТАБЛИЦЫ ПЕРЕВОДА ДЕЛЕНИЯ УГЛОМЕРА В ГРАДУСЫ И МИНУТЫ

Таблица А

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	8-00	9-00	Деления угломера
Градусы											
00-00	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	00-00
10-00	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	10-00
20-00	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	20-00
30-00	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	30-00
40-00	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	40-00
50-00	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	50-00

Таблица Б

Деления угломера	0-00	0-01	0-02	0-03	0-04	0-05	0-06	0-07	0-08	0-09	Деления угломера
	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	
0-00	0 00	0 04	0 07	0 11	0 14	0 18	0 22	0 25	0 29	0 32	0-00
0-10	0 36	0 40	0 43	0 47	0 50	0 54	0 58	1 01	1 05	1 08	0-10
0-20	1 12	1 16	1 19	1 23	1 26	1 30	1 34	1 37	1 41	1 44	0-20
0-30	1 48	1 52	1 55	1 59	2 02	2 06	2 10	2 13	2 17	2 20	0-30
0-40	2 24	2 28	2 31	2 35	2 38	2 42	2 46	2 49	2 53	2 56	0-40
0-50	3 00	3 04	3 07	3 11	3 14	3 18	3 22	3 25	3 29	3 32	0-50
0-60	3 36	3 40	3 43	3 47	3 50	3 54	3 58	4 01	4 05	4 08	0-60
0-70	4 12	4 16	4 19	4 23	4 26	4 30	4 34	4 37	4 41	4 44	0-70
0-80	4 48	4 52	4 55	4 59	5 02	5 06	5 10	5 13	5 17	5 20	0-80
0-90	5 24	5 28	5 31	5 35	5 38	5 42	5 46	5 49	5 53	5 56	0-90

9. ТАБЛИЦА СИНУСОВ УГЛОВ (углы в делениях угломера через 0-10)

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00
0-00	0	0,105	0,208	0,309	0,407	0,500	0,588	0,666
0-10	0,010	0,115	0,218	0,319	0,416	0,509	0,596	0,677
0-20	0,021	0,125	0,228	0,329	0,426	0,518	0,605	0,685
0-30	0,031	0,136	0,239	0,339	0,435	0,527	0,613	0,692
0-40	0,042	0,146	0,249	0,349	0,445	0,536	0,621	0,700
0-50	0,052	0,156	0,259	0,358	0,454	0,545	0,629	0,707
0-60	0,063	0,167	0,269	0,368	0,463	0,553	0,637	0,714
0-70	0,073	0,177	0,279	0,378	0,473	0,562	0,645	0,722
0-80	0,084	0,187	0,289	0,388	0,482	0,571	0,653	0,729
0-90	0,094	0,198	0,299	0,397	0,491	0,579	0,661	0,736

Деления угломера	8-00	9-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00
0-00	0,743	0,809	0,866	0,914	0,951	0,978	0,994
0-10	0,750	0,815	0,871	0,918	0,954	0,980	0,995
0-20	0,757	0,821	0,876	0,922	0,957	0,982	0,996
0-30	0,764	0,827	0,881	0,926	0,960	0,984	0,997
0-40	0,771	0,833	0,886	0,930	0,963	0,986	0,998
0-50	0,777	0,839	0,891	0,934	0,966	0,988	0,999
0-60	0,784	0,844	0,896	0,937	0,969	0,989	0,999
0-70	0,790	0,850	0,900	0,941	0,971	0,991	1,000
0-80	0,797	0,855	0,905	0,944	0,974	0,992	1,000
0-90	0,803	0,861	0,909	0,948	0,976	0,993	1,000

IV. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРЕЛЬБЫ И СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРЕЛЬБЫ

1. Определение изменения начальной скорости.
2. Измерение температуры зарядов.
3. Определение метеорологических условий.

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ

Определение изменения начальной скорости снаряда, вызываемого износом канала ствола, производится по зависимости изменения начальной скорости от числа выстрелов (зависимость Δv_0 от N) и от удлинения зарядной камеры (зависимость Δv_0 от $\Delta \lambda_0$); при стрелянности ствола 4000 боевых выстрелов и меньше определение изменения начальной скорости производится по зависимости Δv_0 от N , а в остальных случаях — по зависимости Δv_0 от $\Delta \lambda_0$.

Для определения удлинения зарядной камеры измеряют ее длину и из полученной величины вычитают длину зарядной камеры нового ствола (приведенную в формуляре).

Длину зарядной камеры измеряют прибором ПЗК с мерительным кольцом диаметром 124,29 мм с использованием направляющего диска диаметром 139,8 мм.

Если в формуляре нет указаний о длине зарядной камеры нового ствола, измеренной прибором ПЗК, то эту длину принимают равной 594 мм.

ЗАВИСИМОСТЬ Δv_0 ОТ N

Для заряда ПОЛНОГО

Число боевых выстрелов, N	0	1000	2000	3000	4000
Изменение начальной скорости Δv_0 , %	0	+0,25	+0,50	+0,25	0

Для зарядов УМЕНЬШЕННОГО, ПЕРВОГО, ВТОРОГО, ТРЕТЬЕГО и ЧЕТВЕРТОГО

Число боевых выстрелов, N	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Изменение начальной скорости Δv_0 , %	0	+0,25	+0,50	+0,75	+1,0	+0,75	+0,50	+0,25	0

ЗАВИСИМОСТЬ Δv_0 от $\Delta \lambda_0$

Для заряда ПОЛНОГО

Удлинение зарядной камеры $\Delta \lambda_0$, мм	0	7	14	22	30	39	47	55	64	72	81
Изменение начальной ско- рости Δv_0 , %	0	-0,5	-1,0	-1,5	-2,0	-2,5	-3,0	-3,5	-4,0	-4,5	-5,0

Для зарядов УМЕНЬШЕННОГО, ПЕРВОГО, ВТОРОГО, ТРЕТЬЕГО
и ЧЕТВЕРТОГО

Удлинение зарядной камеры $\Delta \lambda_0$, мм	0	9	20	31	42	53	64	76	88	100	113
Изменение начальной ско- рости Δv_0 , %	0	-0,5	-1,0	-1,5	-2,0	-2,5	-3,0	-3,5	-4,0	-4,5	-5,0

2. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАРЯДОВ

Для обеспечения одинаковой температуры зарядов ящики с выстрелами или выложенные из ящиков гильзы с зарядами следует надежно укрывать: днем для предохранения от нагревания солнцем, а ночью — от остывания.

Укрытия зарядов у всех орудий должны быть однотипными.

Для измерения температуры зарядов вынимают из гильзы у одного из зарядов усиленную и нормальную крышки и вкладывают в гильзу между пучками пороха термометр, после чего крышки вставляют в гильзу. Гильзу с термометром кладут посередине между остальными гильзами.

Термометры вкладывают в заряды по возможности не позднее чем за полтора часа до стрельбы.

Из измеренной температуры вычитают $+15^\circ$ и получают отклонение температуры зарядов.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Метеорологические условия определяют по бюллетеню «Метеосредний», передаваемому в виде цифровой телефонограммы в следующем виде (пример):

«Метео 1107 — 17085 — 0084 — 01559 — 0201 — 615204 — 0402 — 625505 — 0802 — 635806 — 1203 — 635507 — 1604 — 645808 и т. д.».

Значения цифр определяются их местом в каждой группе и местом группы в телефонограмме:

1-я группа (метео и — условное обозначение бюллетеня 4 цифры) «Метеосредний» (метео 11);

Метео 1107

2-я группа (5 цифр)
17085

3-я группа (4 цифры)
0084

4-я группа (5 цифр)
01559

5-я группа (4 цифры)
0201

6-я группа (6 цифр)
615204

— условный номер метеостанции (07) = № 7

— день (число) месяца (17) = 17-е;
— время окончания зондирования атмосферы (085) = 8 ч 50 мин

— высота расположения метеостанции над уровнем моря (0084) = 84 м

— отклонение наземного давления атмосферы на уровне станции в миллиметрах ртутного столба (015) = $+15$ мм рт. ст.;

— отклонение наземной виртуальной температуры воздуха от табличной в градусах (59) = -9°

— стандартная высота в сотнях метров (02) = 200 м;

— среднее отклонение плотности воздуха от табличной в слое атмосферы от поверхности земли до стандартной высоты в ‰ (01) = $+1^\circ$

— среднее отклонение температуры воздуха от табличной в слое атмосферы от поверхности земли до стандартной высоты, указанной в 5-й группе (61) = -11° ;

— дирекционный угол направления среднего ветра (откуда дует) в больших делениях угломера для этой же высоты (52) = 52-00;

— скорость среднего ветра в слое атмосферы от поверхности земли до стандартной высоты (04) = $+4$ м/с.

Все последующие четырехзначные группы цифр указывают стандартную высоту и среднее отклонение плотности воздуха, как в 5-й группе, а шестизначные группы — среднее отклонение температуры воздуха, направление и скорость среднего ветра, как в 6-й группе.

Если какие-либо данные выражаются меньшим числом цифр, чем им отведено в телефонограмме, то впереди числа ставятся нули.

Знак «—», обозначающий отрицательное значение тех или иных данных, в бюллетене не помещается, а к первой отведенной для этих данных цифре прибавляется условное число 5.

Если отрицательное отклонение температуры достигает -50° и ниже, то в бюллетене помещают это отклонение без прибавления условного числа 5.

Отклонение давления атмосферы от нормального, указанное в 4-й группе цифр бюллетеня, приводят к высоте огневой позиции.

пользуясь правилом: через каждые 10 м превышения пункта метеорологической станции над огневой позицией давление изменяется на 1 мм.

Поправку на разность высот огневой позиции и пункта метеостанции прибавляют к отклонению давления, взятому из бюллетеня, если огневая позиция ниже метеостанции, или вычитают, если огневая позиция выше пункта метеостанции.

Данные о баллистическом отклонении температуры воздуха и баллистическом ветре берут из бюллетеня не по действительной высоте траектории (Y_s), отвечающей топографической дальности до цели, а по некоторой условной высоте ($Y_{\text{бюлл}}$), указанной в Таблицах стрельбы, раздел II.

Баллистическое отклонение температуры, направление и скорость баллистического ветра берут из бюллетеня для высоты, ближайшей к условной высоте ($Y_{\text{бюлл}}$).

Б. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. О Таблицах стрельбы
2. О системе
3. О прицелах
4. О боеприпасах
5. Примерная маркировка снарядов
6. Устройство и примерная маркировка зарядов
7. Примерная маркировка на укупорочных ящиках

1. О ТАБЛИЦАХ СТРЕЛЬБЫ

Настоящие Таблицы предназначены для стрельбы из 122-мм гаубицы Д-30. Они составлены по предыдущему третьему изданию Таблиц стрельбы ТС № 145 (изд. 1978 г.) с дополнительным включением в них таблиц стрельбы для кумулятивных невращающихся снарядов БК6 (БК6М) и ЗБК13, а также указаний о стрельбе осколочно-фугасными снарядами ЗОФ56 (ЗОФ56-1).

В графах поправок настоящих Таблиц указаны знаки, с которыми при умножении табличной поправки (взятой на одну единицу) на величину отклонения соответствующего фактора со своим знаком получается величина поправки с тем знаком, с которым она должна учитываться при расчете установок для стрельбы.

В Таблицах стрельбы проведены горизонтальные линии "Р-Р" и "М-М", обозначающие предел рикошетной стрельбы и начало мортирной стрельбы. В Таблицах стрельбы снарядами с взрывателем В-90 и Д-1-У проведены горизонтальные линии "Б-Б" и "М-М", обозначающие предел бризантной стрельбы (условие: Врв не более 15м) и начало мортирной стрельбы.

В этих Таблицах установки прицела и установки взрывателя даны для получения разрыва на горизонте орудия.

Для получения воздушных разрывов и при корректировке высоты разрыва следует пользоваться графами ΔY_N ("Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление") и графами $\Delta Y_{\text{п}}$ ("Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление").

Наименование снаряда	Заряд	Срединные отклонения							
		Угол вылета	Угол бросания	Баллистический коэффициент по закону сопротивления воздуха 1943 г.	Срединные отклонения				Деривации
		γ	θ_0		угла возвышения	угла в горизонтальной плоскости	начальной скорости	баллистического коэффициента	
		мин.	град.		тыс.	тыс.	%	%	
Кумулятивный снаряд БП1	Специальный	+10	До 2	1,61	0,15	0,15	0,12	0	—
Кумулятивный невращающийся снаряд БК6 (БК6М)	Полный	+17	До 1°32	1,7	—	—	—	—	—
ЗБК13	Полный	+14	До 1000м 1500 2000	3,208 3,220 3,400	0,25	0,20	0,35	1,5	—
Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж	Полный	+17	10	0,752	0,20	0,20	0,12	0,25	0,0030
			25	0,736					0,0010
			45	0,716					0,0010
			70	0,776					0,0010
Дымовой снаряд Д4	Уменьшенный	+23	10	0,778	0,20	0,20	0,17	0,35	0,0030
			25	0,734					0,0010
			45	0,704					0,0010
			70	0,740					0,0010
	Первый	+14	10	0,783	0,20	0,20	0,17	0,45	0,0030
			25	0,720					0,0011
			45	0,680					0,0011
			70	0,710					0,0011
	Второй	+6	10	0,788	0,25	0,25	0,18	0,55	0,0030
			25	0,704					0,0013
			45	0,656					0,0013
			70	0,680					0,0013
	Третий	—4	10	0,648	0,30	0,30	0,18	3,0	0,0050
			25	0,613					0,0013
			45	0,598					0,0013
			70	0,645					0,0013
	Четвертый	—11	10	0,620	0,40	0,40	0,22	3,0	0,0050
			25	0,585					0,0015
			45	0,568					0,0015
			70	0,594					0,0015

Наименование снаряда	Заряд	Угол вылета	Угол бросания	Баллистический коэффициент по закону сопротивления воздуха 1943 г.	Срединные отклонения				
		γ	θ_0		угла возвышения	угла в горизонтальной плоскости	начальной скорости	баллистического коэффициента	деривации
		мин.	град.		тыс.	тыс.	%	%	—
		—	—		—	—	—	—	—
Осветительный парашютный снаряд С-463Ж	Полный	+17	15	0,691					
			25	0,692					
			30	0,693					
			45	0,694					
	Уменьшенный	+23	15	0,698					
			25	0,702					
			30	0,705					
			45	0,712					
	Первый	+14	15	0,705					
			25	0,710					
			30	0,713					
			45	0,720					
	Второй	+6	15	0,733					
			25	0,740					
			30	0,743					
			45	0,753					
	Третий	—4	15	0,795					
			25	0,797					
			30	0,800					
			45	0,807					
Агитационный снаряд А1	Полный	+17	15	0,713					
			25	0,714					
			45	0,716					
	Уменьшенный	+23	15	0,715					
			25	0,720					
			45	0,730					
	Первый	+14	15	0,719					
			25	0,724					
			45	0,734					
	Второй	+6	15	0,744					
			25	0,751					
			45	0,764					

4. Нормальные (табличные) условия стрельбы.

А. Топографические условия:

— точка падения находится на горизонте орудия (т. е. угол места точки падения равен нулю, а поэтому угол возвышения равен табличному углу прицеливания);

— наклон оси цапф отсутствует (или выбирается прицелом, снабженным поперечным уровнем).

Б. Баллистические условия:

— начальная скорость снаряда табличная;

— температура зарядов $T_z = +15^\circ$;

— масса снаряда (окончательно снаряженного) табличная;

— форма снаряда с взрывателем соответствует чертежу.

В. Метеорологические условия:

— атмосфера неподвижна (скорость ветра на всех высотах равна нулю);

— барометрическое давление в точке стояния орудия (и на горизонте орудия) $H_{0N} = 750$ мм,

— температура воздуха в точке стояния орудия (и на горизонте орудия) $t_{0N} = 15^\circ$.

2. О СИСТЕМЕ

Основные данные системы

Ствол

Калибр	122 мм
Длина ствола с дульным тормозом	4785 мм
Длина нарезной части	3400 мм
Число нарезов	36
Длина зарядной каморы от казенного среза трубы до начала нарезов	594 мм

Лафет

Высота линии огня	900 мм
Нормальная длина отката	790—930 мм
Предельная длина отката	940 мм
Начальное давление в накатнике	46^{+2} кг/см ²
Наибольший угол возвышения	70°
Наибольший угол склонения	-7°
Горизонтальный обстрел:	
при угле возвышения ствола от -5° до $+18^\circ$	360°
при угле возвышения от $+18^\circ$ до $+70^\circ$ и положении ствола:	
между подвижными, станинами	66°
между неподвижной и подвижными станинами	$\pm 29^\circ$

Габаритные размеры системы

Длина гаубицы в походном положении	5400 мм
Ширина гаубицы в походном положении	1950 мм
Высота гаубицы в походном положении	1660 мм
Высота гаубицы в боевом положении при угле возвышения 0° (по щиту)	1420 мм
Клиренс	325—345 мм
Ширина хода	1850 мм

Данные о массе

Масса гаубицы в боевом положении	3200 кг
Масса гаубицы в походном положении	3290 кг

Эксплуатационные данные

Скорострельность гаубицы	6—8 выстрелов в минуту
Время перехода из походного положения в боевое	1,5—2,5 мин

Указания по эксплуатации системы

1. Не стрелять при недокатах и длине отката выше предельной.
2. Проверять надежность соединения противооткатных устройств со стволом и люлькой.
3. При температуре наружного воздуха ниже -5° первый выстрел делать на уменьшенном заряде.
4. Не допускать попадания в канал ствола грязи и песка, обтирать снаряды и гильзы перед заряданием.
5. Не забывать перед стрельбой снимать чехол с дульной части, иначе при стрельбе может произойти преждевременный разрыв снаряда.
6. Наблюдать, чтобы на пути снаряда не было никаких предметов (веток, маскировочного материала и т. п.), которые могут вызвать преждевременный разрыв снаряда.
7. Перед стрельбой удалить из канала ствола смазку, наличие которой может привести к порче нарезов и раздутию ствола. Во время стрельбы, когда накапливается нагар, протирать камору и затвор.
8. При интенсивной стрельбе следить, чтобы были открыты окна на люльке для охлаждения противооткатных устройств, а в перерывах между выстрелами был открыт затвор для охлаждения ствола.

3. О ПРИЦЕЛАХ

122-мм гаубица Д-30 имеет механический прицел Д-726-45 (Д-726-45А), предназначенный в основном для стрельбы с закрытых позиций, и оптический прицел ОП4М-45 (ОП4-45, ОП4-45А), предназначенный только для стрельбы прямой наводкой.

На цилиндрической поверхности барабана прицела имеются дистанционная шкала для кумулятивного снаряда БП1, обозначенная надписью «БП» и дистанционные шкалы для осколочно-фугасного снаряда ОФ-462Ж для зарядов: полного, уменьшенного, второго и четвертого.

Шкалы для снаряда обозначены: «ОФ полный», «ОФ уменьшенный», «ОФ второй» и «ОФ четвертый». Одно деление шкал механического прицела равно 50 м.

Для зарядов первого и третьего дистанционных шкал на прицеле не имеется. Табличные установки прицела для стрельбы этими зарядами составлены:

- для первого заряда — по шкале «ОФ уменьшенный»;
- для третьего заряда — по шкале «ОФ четвертый».

Для стрельбы осколочно-фугасным снарядом ОФ-462, осколочно-фугасным снарядом ОФ24Ж (ОФ24), дымовым снарядом Д4 (Д4М), осветительным парашютным снарядом С-463Ж (С-463) и агитационным А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД) установки следует производить по шкалам снаряда ОФ-462Ж или по шкале «тысячные» в соответствии с данными таблиц.

Стрельбу кумулятивным снарядом БП1 по шкале «БП» механического прицела допускается производить в исключительных случаях при отсутствии или неисправности оптического прицела.

Оптический прицел ОП4М-45 (ОП4-45, ОП4-45А)

В поле зрения оптического прицела нарезаны шкалы « $\frac{\text{ОФ}}{\text{ПОЛН.}}$ » и «БП». « $\frac{\text{ОФ}}{\text{ПОЛН.}}$ » составлена для стрельбы осколочно-фугасным снарядом ОФ-462Ж (ОФ-462) на полном заряде. На шкале нанесены деления от 0 до 40. «БП» составлена для стрельбы кумулятивным снарядом БП1. На шкале нанесены деления от 0 до 20. Одно деление шкал оптического прицела равно 100 м.

4. О БОЕПРИПАСАХ

Снаряды

Наименование снаряда и его индекс	Взрыватель	Масса боевого снаряда	Заряды, которыми можно стрелять
Кумулятивный снаряд БП1	ГКН	14,08	Специальный
Кумулятивный невращающийся снаряд БК6 (БК6М) * ЗБК13	ГПВ-3 ГПВ-2	21,58	Полный
Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж (с железокерамическим ведущим пояском)	ЗВ15	18,2	Полный
Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462	РГМ-2 В-90 Д-1-У	21,76	Полный, уменьшенный, первый, второй, третий, четвертый
Осколочно-фугасный снаряд ОФ24Ж (ОФ24)			
Дымовой снаряд Д4 (Д4М)	РГМ-2	21,76	Полный, уменьшенный, первый, второй, третий, четвертый

Наименование снаряда и его индекс	Взрыватель	Масса боевого снаряда	Заряды, которыми можно стрелять
Осветительный парашютный снаряд С-463Ж (с железокерамическим ведущим пояском)	Т-7	22,00	Полный, уменьшенный, первый, второй, третий
Осветительный парашютный снаряд С-463	Т-7	21,5	Полный, уменьшенный, первый, второй
Агитационный снаряд А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)	Т-7	21,5	Полный, уменьшенный, первый, второй

* Кумулятивные снаряды БК6 и БК6М отличаются друг от друга только материалом кумулятивных воронок.

У снаряда БК6 воронка стальная, а у БК6М — медная.

Взрыватели

Марка взрывателя	Желаемое действие снаряда	Команда	Установки для стрельбы		Походная (основная) установка
			колпачок	кран	
ГКН	Кумулятивное		Надет	—	Колпачок надет
ГПВ-2 ГПВ-3 ЗВ15	Кумулятивное Кумулятивное		— —	— —	— —
РГМ-2	Осколочное	«Осколочный»	Снят	На «О»	Колпачок надет, кран на «О»
	Фугасное	«Фугасный»	Надет	На «О»	
	Рикошетное или фугасное с замедлением	«Замедленный»	Надет	На «З»	
	Дымовое (для стрельбы снарядом Д4 (Д4М))	«Осколочный»	Снят	На «О»	
Д-1-У	Воздушный разрыв	«Снарядом с дистанционным взрывателем. Взрыватель 00» (число делений)	Предохранительный колпачок снят. Кольцо на скомандованное число делений		Кольцо на «УД». Предохранительный колпачок навинчен
В-90					
Т-7	Воздушный разрыв	«Трубка 00» (число делений)	Предохранительный колпачок снят. Кольцо на скомандованное число делений		Кольцо на 165 дел. Предохранительный колпачок навинчен

Заряды

Наименование заряда	Для стрельбы каким снарядом назначается	Состав заряда	Составление заряда	Марка пороха. Примерная масса заряда, кг	Давление пороховых газов, кг/см ² . Начальная скорость, м/с
Специальный	Кумулятивный снаряд БП1	Один пакет	Вынуть усиленную крышку	9/7+ + 12/1 Тр+ + ВТХ-10 3,100	Не более 1800 740
Полный	Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж (ОФ-462), осколочно-фугасный снаряд ОФ24Ж (ОФ24), дымовой Д4 (Д4М), осветительный парашютный С-463Ж (С-463) и агитационный А1 (А1Д), А1Ж А1ЖД снаряды То же	Один пакет	—	12/7+ + 12/1 Тр+ + ВТХ-10 3,800 12/7 пер ОД+ 12/1 Тр пер ОД+ + ВТД-25 3,700	Не более 2500 690
Уменьшенный переменный	»	Основной пакет + неравновесный пучок + 3 верхних равновесных пучка	—	4/1+9/7+ + ВТХ-10 2,485 4/1 пер ОД+9/7 пер ОД 2,410	Не более 2500 565
Первый	»	Основной пакет + неравновесный пучок + 2 верхних равновесных пучка	Вынуть верхний равновесный пучок	4/1+9/7+ + ВТХ-10 1,970 4/1 пер ОД+ +9/7 пер ОД	Не более 2500 493
Второй	»	Основной пакет + неравновесный пучок + верхний равновесный пучок	Вынуть 2 верхних равновесных пучка	4/1+9/7+ + ВТХ-10 1,455 4/1 пер ОД+9/7 пер ОД	Не более 2500 420
Третий	Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж (ОФ-462), осколочно-фугасный снаряд ОФ24Ж (ОФ24), дымовой Д4 (Д4М), осветительный парашютный С-463Ж (С-463) снаряды	Основной пакет + неравновесный пучок	Вынуть 3 верхних равновесных пучка	4/1+9/7+ + ВТХ-10 0,940 4/1 пер ОД+9/7 пер ОД	Не более 2500 335

Продолжение

Наименование заряда	Для стрельбы каким снарядом назначается	Состав заряда	Составление заряда	Марка пороха. Примерная масса заряда, кг	Давление пороховых газов, кг/см ² . Начальная скорость, м/с
Четвертый	Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж (ОФ-462), осколочно-фугасный снаряд ОФ24Ж (ОФ24), дымовой Д4 (Д4М) снаряд	Основной пакет	Вынуть 3 верхних равновесных пучка и 1 неравновесный пучок	4/1+ + ВТХ-10 0,600	Не менее 600 276
Холостой	—	—	—	ВТМ 1,000	—

* Начальная скорость для снаряда БК6 (БК6М) — 680 м/с и для снаряда ЗБК13 — 726 м/с.

Выстрелы

Индекс заряда в гильзе	Индекс снаряда	Наименование снаряда	Взрыватель и трубка
Специальный Ж-8	БП1	Кумулятивный	ГКН ГПВ-3
Полный Ж-9 Ж-20	ОФ-462Ж (ОФ-462) ОФ24Ж (ОФ24) Д4 (Д4М) С-463Ж (С-463) А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД) БК6 (БК6М) ЗБК13	Осколочно-фугасный снаряд Осколочно-фугасный снаряд Дымовой Осветительный парашютный Агитационный Кумулятивный невращающийся снаряд	РГМ-2, В-90, Д-1-У РГМ-2 * Т-7 Т-7 ГПВ-2 ЗВ15
Уменьшенный переменный Ж-10 Ж-10А Ж-21 Ж-21А	ОФ-462Ж (ОФ-462) ОФ24Ж (ОФ24) Д4 (Д4М) С-463Ж (С-463) А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)	Осколочно-фугасный снаряд Осколочно-фугасный снаряд Дымовой Осветительный парашютный Агитационный	РГМ-2, В-90, Д-1-У РГМ-2 * Т-7 Т-7

* Дымовой снаряд Д4 (Д4М) может использоваться при стрельбе и с взрывателем В-90.

5. ПРИМЕРНАЯ МАРКИРОВКА СНАРЯДОВ

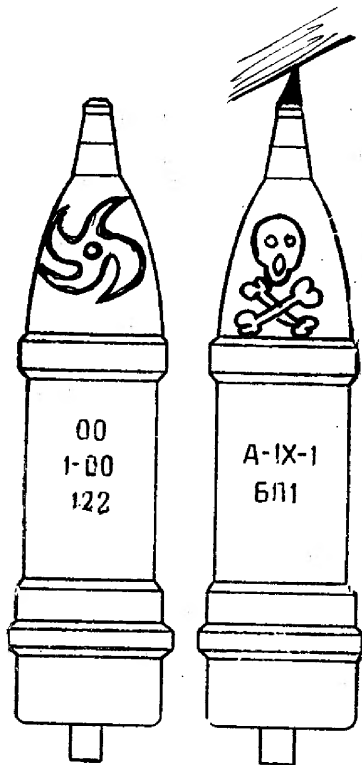


Рис. 1. Кумулятивный снаряд БП1:

00 — шифр снаряжательного завода; 1-00 — номер партии и год снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; А-IX-1 — обозначение взрывчатого вещества; БП1 — индекс снаряда

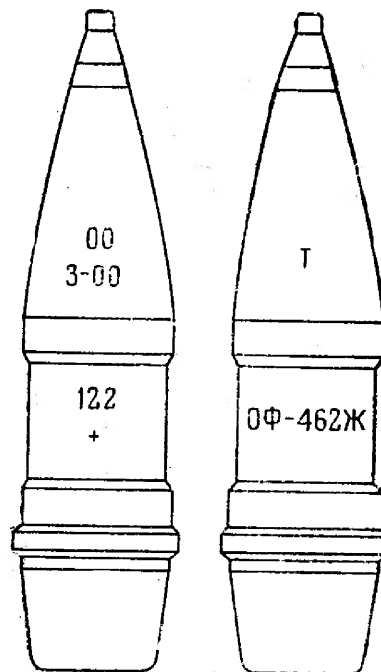


Рис. 2. Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж:

00 — шифр снаряжательного завода; 3-00 — номер партии и год снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; "+" — знак отклонения массы снаряда; Т — обозначение взрывчатого вещества; ОФ-462Ж — индекс снаряда с железокерамическим ведущим пояском

Примечание. Снаряды с медным ведущим пояском имеют индекс ОФ-462.

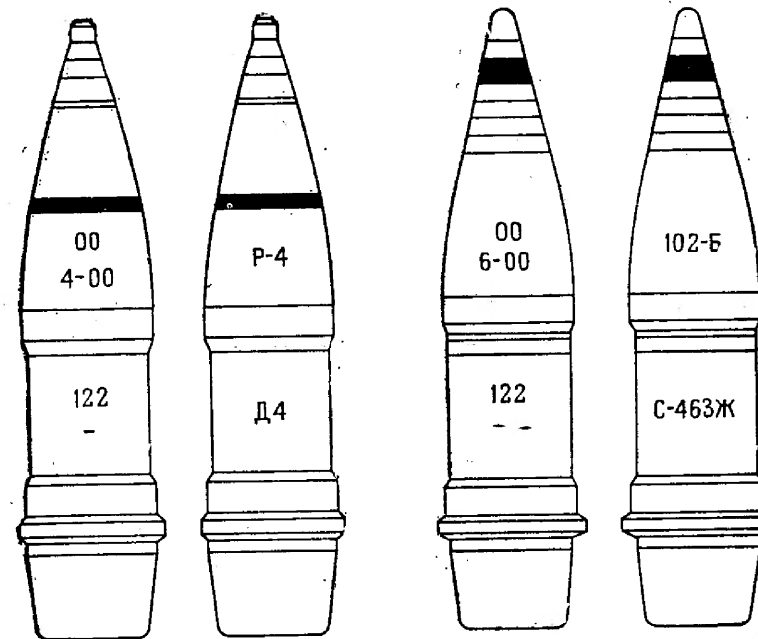


Рис. 3. Дымовой снаряд Д4:

00 — шифр снаряжательного завода; 4-00 — номер партии и год снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; «—» — знак отклонения массы снаряда; Р-4 — шифр дымообразующего вещества; Д4 — индекс снаряда

Примечание. На головной части снаряда имеется черная кольцевая полоса.

Рис. 4. Осветительный парашютный снаряд С-463Ж:

00 — шифр снаряжательного завода; 6-00 — номер партии и год снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; «—» — знак отклонения массы снаряда; 102-Б — шифр осветительного состава; С-463Ж — индекс снаряда с железокерамическим ведущим пояском

Примечания: 1. Снаряды с медным ведущим пояском имеют индекс С-463.

2. Под верхним центрующим утолщением снаряда имеется белая кольцевая полоса. Трубка Т-7 на предохранительном и баллистическом колпаках имеет одну черную кольцевую полосу.

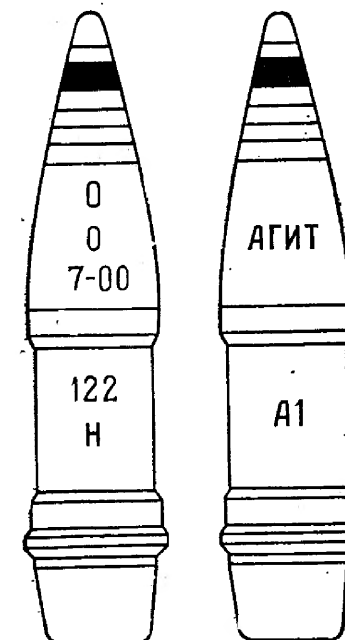


Рис. 5. Агитационный снаряд А1:

0 — номер склада; 0 — номер партии; 7-00 — номер листовок, дата снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; Н — знак отклонения массы снаряда; АГИТ — шифр снаряжения; А1 — сокращенный индекс снаряда

Примечания: 1. Корпус снаряда окрашен в красный цвет.

2. Трубка Т-7 на предохранительном и баллистическом колпаках имеет черную кольцевую полосу.

6. УСТРОЙСТВО И ПРИМЕРНАЯ МАРКИРОВКА ЗАРЯДОВ

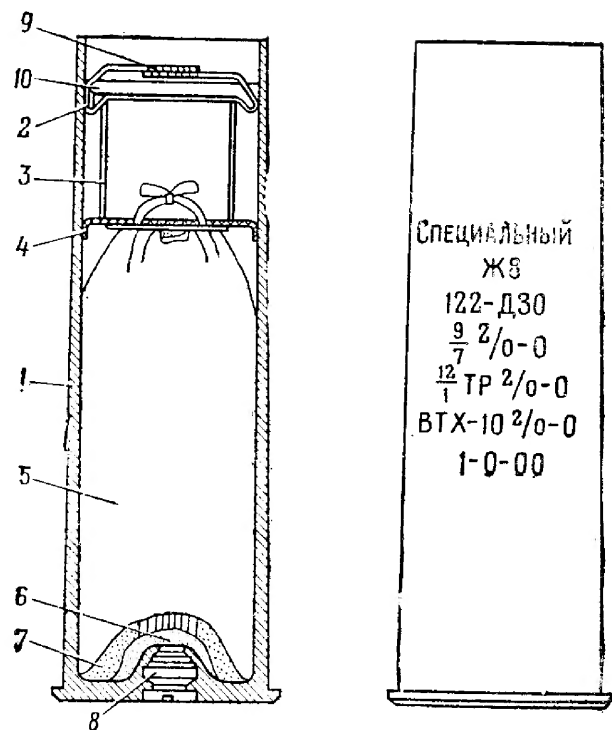


Рис. 6. Специальный заряд:

1 — гильза; 2 — крышка усиленная; 3 — картонный цилиндр; 4 — крышка нормальная; 5 — пакет пороха (9/7+12/1 Тр); 6 — воспламенитель; 7 — пламегаситель (ВТХ-10); 8 — капсюльная втулка; 9 — кольцо из тесьмы; 10 — смазка ПП-95/5; Ж8 — индекс заряда в гильзе; 122-Д30 — калибр и индекс орудия; 9/7 и 12/1 ТР — марки порохов; ВТХ-10 — марка пламегасителя; 2/0-0 — номер партии, год изготовления пороха и обозначение порохового завода; 1-0-00 — номер партии, год сборки выстрела и номер базы, производившей сборку выстрела

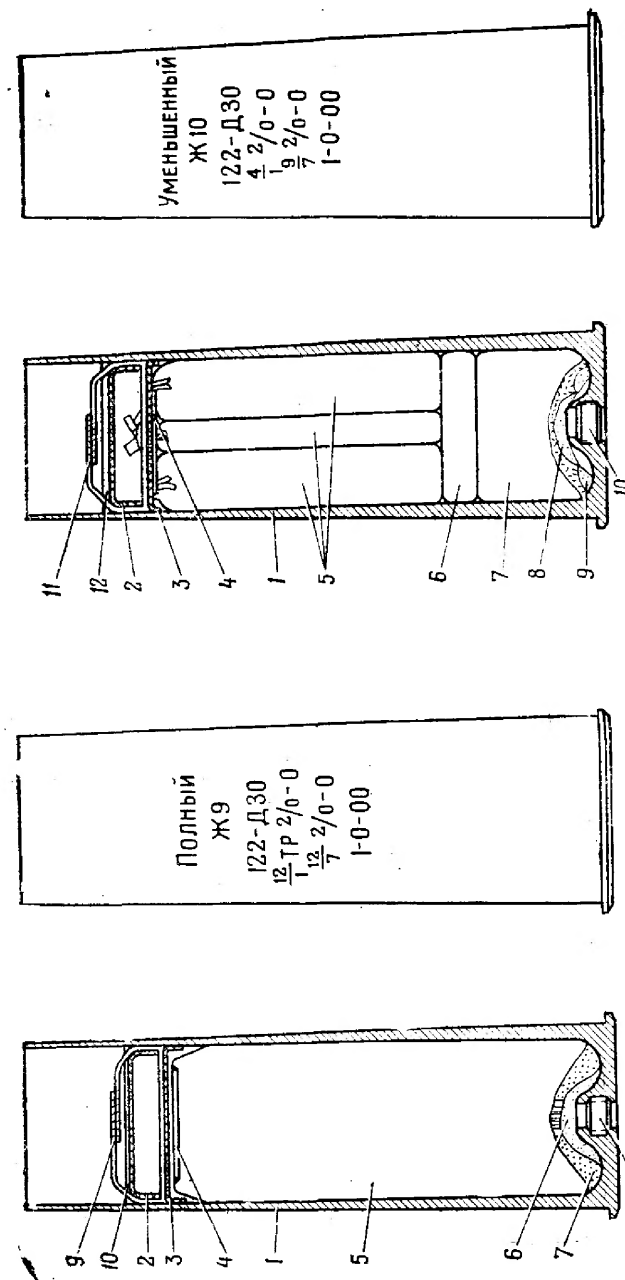


Рис. 8. Уменьшенный переменной заряд:

1 — гильза; 2 — крышка усиленная; 3 — крышка нормальная; 4 — размеднитель; 5 — равновесные пучки (9/7); 6 — неравновесный пучок (9/7); 7 — основной пакет (4/1); 8 — воспламенитель; 9 — пламегаситель (ВТХ-10); 10 — капсюльная втулка; 11 — кольцо из тесьмы; 12 — смазка ПП-95/5; Ж10 — индекс заряда в гильзе; 122-Д30 — калибр и индекс орудия; 4/1 и 3/7 — марки порохов; 2/0-0 — номер партии, год изготовления пороха и обозначение порохового завода; 1-0-00 — номер партии, год сборки выстрела и номер базы, производившей сборку выстрела

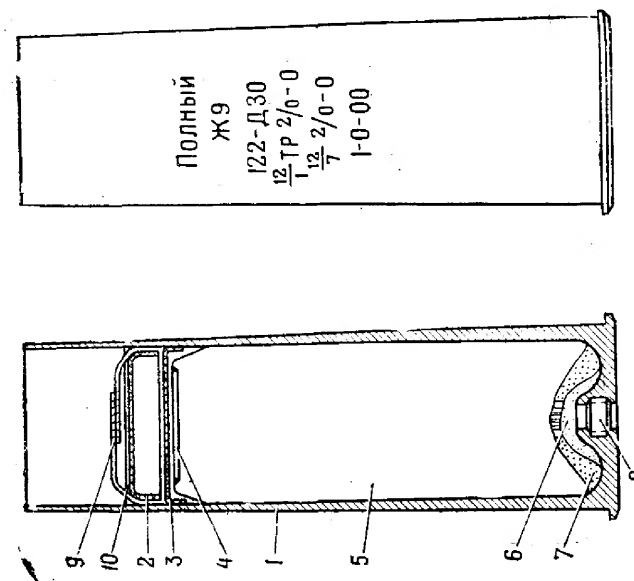


Рис. 7. Полный заряд:

1 — гильза; 2 — крышка усиленная; 3 — крышка нормальная; 4 — размеднитель; 5 — пакет пороха (12/7+12/1 Тр); 6 — воспламенитель; 7 — пламегаситель (ВТХ-10); 8 — капсюльная втулка; 9 — кольцо из тесьмы; 10 — смазка ПП-95/5; Ж9 — индекс заряда в гильзе; 122-Д30 — калибр и индекс орудия; 12/7 и 12/1 Тр — марки порохов; 2/0-0 — номер партии, год изготовления пороха и обозначение порохового завода; 1-0-00 — номер партии, год сборки выстрела и номер базы, производившей сборку выстрела

7. ПРИМЕРНАЯ МАРКИРОВКА НА УКУПОРЧНЫХ ЯЩИКАХ

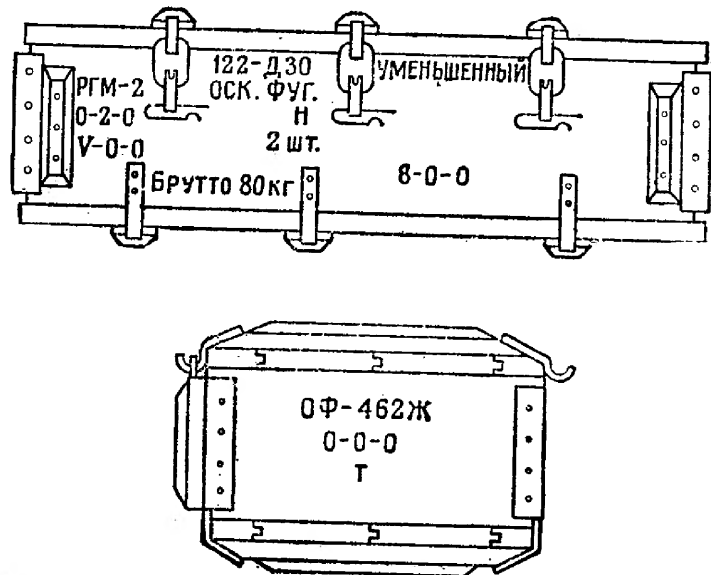


Рис. 9. Маркировка на укупорочном ящике для выстрела с осколочно-фугасным снарядом и уменьшенным переменным зарядом

СОДЕРЖАНИЕ

I. Основные указания	3
1. Запрещается стрелять	4
2. Указания о стрельбе	
II. Таблицы стрельбы	7
1. Таблицы стрельбы кумулятивным снарядом БП1	12
2. Таблицы стрельбы кумулятивным невращающимся снарядом БК6 (БК6М)	16
3. Таблицы стрельбы кумулятивным невращающимся снарядом ЗБК13.	21
4. Таблицы стрельбы осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) и дымовым снарядом Д4 (Д4М) Взрыватель РГМ-2	71
5. Таблицы стрельбы осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), дымовым снарядом Д4 (Д4М) Взрыватель В-90	93
6. Таблицы стрельбы осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) Взрыватель Д-1-У	107
7. Таблицы стрельбы осветительным парашютным снарядом С-463Ж (С-463)	129
8. Таблицы стрельбы агитационным снарядом А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)	150
9. Таблицы поправок угла прицеливания на угол места цели (углы прицеливания до 45°)	—
10. Таблицы поправок на превышение цели (углы прицеливания свыше 45°)	
III. Вспомогательные таблицы	192
1. Таблицы наименьших дальностей для определения наименьших углов возвышения при стрельбе с закрытых позиций	195
2. Таблица для расчета поправок уровня на отклонение массы снаряда на один знак	196
3. Таблица для расчета поправок уровня на превышение орудия относительно основного	197
4. Таблица для расчета поправок уровня на уступ орудия относительно основного	198
5. Таблица для расчета поправок уровня на разноту орудий	199
6. Таблица тангенсов углов	200
7. Таблица для разложения баллистического ветра на составляющие	202
8. Таблицы перевода деления угломера в градусы и минуты	203
9. Таблица синусов углов	
IV. Определение условий стрельбы и справочные сведения	205
A. Определение условий стрельбы	206
1. Определение изменения начальной скорости	—
2. Измерение температуры зарядов	209
3. Определение метеорологических условий	—
B. Справочные сведения	212
1. О таблицах стрельбы	213
2. О системе	214
3. О прицелах	218
4. О боеприпасах	220
5. Примерная маркировка снарядов	222
6. Устройство и примерная маркировка зарядов	
7. Примерная маркировка на укупорочных ящиках	